



# 北京大兴国际机场 建设及运营成果汇总



民航北京大兴国际机场  
建设及运营筹备领导小组

# 序 言

北京大兴国际机场是党中央、国务院决策的重大项目，是京津冀协同共发展的标志性工程，是国家发展一个新的动力源。大兴机场广大建设者攻坚克难，克服建设规模大、主体多、施工难、工期短等困难与挑战，仅用四年半时间，高质量圆满完成大兴机场建设任务，并于2019年9月25日实现顺利平稳投运，向党和人民交上了一份满意的答卷。习近平总书记对北京大兴国际机场的规划设计、建筑品质给予了充分肯定，赞扬北京大兴国际机场体现了中国人民的雄心壮志和世界眼光、战略眼光，体现了民族精神和现代化水平的大国工匠风范，铿锵有力的指出“中国人民一定能，中国一定行”。

为全面、直观展示北京大兴国际机场建设运营整体成就，北京大兴国际机场建设及运营筹备领导小组办公室组织首都机场集团、中航集团、东航集团、南航集团、中国航油、空管局等单位，对在大兴机场建设及运营期间所获得的奖项、荣誉，申报的专利、著作权，编撰的总结、方案、手册等进行了梳理。

经初步统计，北京大兴国际机场建设及运营单位共获得包括全国五一劳动奖状、全国五一劳动奖章、全国最美职工、

中国钢结构金奖、北京市建筑（竣工）长城杯金质奖、北京市结构长城杯金质奖等奖项在内的各类重大奖项 8 个、省部级奖项 81 个、社会团体授奖 80 个，国家级荣誉 10 个、省部级荣誉 19 个，认证 8 个，登记著作权 35 个，获得发明专利 11 项、实用新型专利 145 项、外观设计专利 6 项等各类专利 162 项，总结新工法标准 20 个，另有包括中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）、国家优质工程奖等 40 个荣誉、奖项，1 项软件著作权及 17 项技术专利正在评审或申报中。

编撰完成总结 14 份、综合管控文件 8 份、工作方案 33 份、标准规范 13 部、学术成果 16 部、手册 8 份、总验终审相关许可文件 8 份等，共计 100 份。

民航局档案室收录各类大兴机场相关纸质归档文件 263 份、电子归档文件 370 份，其中包括工作月报 55 份、重要批复文件 22 份、重要会议纪要 64 份等。大兴机场建设指挥部收集转交归档各类施工档案共计约 4.4 万盒，其中基建类 2.2 万余盒（含初步设计图、招投标资料、合同资料等），施工类 2.2 万余盒（含竣工图）。

民航北京大兴国际机场建设及运营筹备领导小组

2020 年 9 月 25 日

# 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、奖项 .....       | 1  |
| (一) 重大奖项 .....   | 1  |
| (二) 省部级奖项 .....  | 2  |
| (三) 社会团体奖项 ..... | 10 |
| 二、荣誉 .....       | 18 |
| (一) 国家级荣誉 .....  | 18 |
| (二) 省部级荣誉 .....  | 19 |
| 三、认证 .....       | 21 |
| 四、标准规范 .....     | 22 |
| 五、专利 .....       | 24 |
| (一) 发明专利 .....   | 24 |
| (二) 实用新型专利 ..... | 26 |
| (三) 外观设计专利 ..... | 40 |
| 六、著作权 .....      | 41 |
| 七、学术成果 .....     | 44 |
| 八、工法标准 .....     | 46 |
| 九、工作方案 .....     | 47 |
| 十、手册文件 .....     | 49 |
| (一) 管控计划 .....   | 49 |
| (二) 验收许可文件 ..... | 50 |
| (三) 运营手册 .....   | 51 |
| 十一、总结报告 .....    | 52 |
| 十二、归档文件 .....    | 54 |

# 北京大兴国际机场建设及运营成果汇总

## 一、 奖项

### (一) 重大奖项

各单位已获得重大奖项 8 项，其中中国钢结构金奖杰出工程大奖 1 项，中国钢结构金奖 6 项，国际卓越项目管理（中国）大奖金奖 1 项，另有 5 个项目正在参评中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）或国家优质工程奖。

| 序号          | 奖项                              | 获奖项目                             | 颁发单位        |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------|
| 一、已获奖项（8 项） |                                 |                                  |             |
| 1           | 中国钢结构金奖<br>杰出工程大奖               | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心、停车楼及综合服务楼钢结构工程 | 中国建筑金属结构协会  |
| 2           | 中国钢结构金奖                         | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程         | 中国建筑金属结构协会  |
| 3           | 中国钢结构金奖                         | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程          | 中国建筑金属结构协会  |
| 4           | 中国钢结构金奖                         | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目                 | 中国建筑金属结构协会  |
| 5           | 中国钢结构金奖                         | 北京新机场货运区工程一标段                    | 中国建筑金属结构协会  |
| 6           | 中国钢结构金奖                         | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程      | 中国建筑金属结构协会  |
| 7           | 中国钢结构金奖                         | 南航基地第三标段<br>航空食品设施项目             | 中国建筑金属结构协会  |
| 8           | 2018 年度国际卓越<br>项目管理（中国）<br>大奖金奖 | 北京大兴国际机场建设项目                     | 中国项目管理研究委员会 |

| 序号                 | 奖项                | 获奖项目                        | 颁发单位                    |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>二、申报中奖项（5项）</b> |                   |                             |                         |
| 9                  | 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） | 北京新机场工程（航站楼及换乘中心、停车楼）       | 中华人民共和国住房和城乡建设部、中国建筑业协会 |
| 10                 | 中国建设工程鲁班奖（国家优质工程） | 北京大兴国际机场南航基地项目              | 中华人民共和国住房和城乡建设部、中国建筑业协会 |
| 11                 | 国家优质工程奖           | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程 | 中国施工企业管理协会              |
| 12                 | 国家优质工程奖           | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 中国施工企业管理协会              |
| 13                 | 国家优质工程奖           | 北京新机场配套供油工程综合生产调度中心         | 中国施工企业管理协会              |

## （二）省部级奖项

各单位已获得省部级奖项 81 项，其中民航科技进步一等奖 2 项，北京市建筑（竣工）长城杯金质奖 8 项、银质奖 8 项，北京市结构长城杯金质奖 21 项、银质奖 3 项，绿色施工科技示范工程 3 项，其它奖项 36 项。另有 18 个项目正在报审中。

| 序号                 | 奖项              | 获奖项目                     | 颁发单位         |
|--------------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| <b>一、已获奖项（81项）</b> |                 |                          |              |
| 1                  | 民航科技进步奖一等奖      | 机场飞行区工程数字化施工和质量监控关键技术研究  | 中国航空运输协会     |
| 2                  | 民航科技进步奖一等奖      | 绿色机场规划涉及、建造及评价关键技术研究     | 中国航空运输协会     |
| 3                  | 北京市建筑（竣工）长城杯金质奖 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 | 北京市优质工程评审委员会 |

| 序号 | 奖项                  | 获奖项目   | 颁发单位             |
|----|---------------------|--|------------------|
| 4  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心（指廊）工程                          | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 5  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目                                 | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 6  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 北京新机场信息中心及<br>指挥中心工程                                 | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 7  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 北京新机场货运区工程一标段<br>国际货运站 1、2、3                         | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 8  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆维修区<br>一期工程                  | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 9  | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 南航基地第二标段生产<br>运行保障设施单身倒班<br>宿舍项目 I 期                 | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 10 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯金质奖 | 南航基地项目<br>配餐中心等 6 项                                  | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 11 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场<br>空防安保培训中心                                    | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 12 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 工作区工程房建项目施工二标<br>段一武警用房、公安用房、<br>急救中心                | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 13 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 货运区工程二标段{北京新机<br>场工程（国内货运站等 30 项）<br>（货运综合业务楼等 7 项）} | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 14 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场航食配餐<br>一期工程                                    | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 15 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场工作区工程<br>房建项目施工一标段<br>生活服务设施工程                  | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 16 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场非主基地航空<br>公司生活服务设施工程<br>—A、B 及 C 座              | 北京市优质工程<br>评审委员会 |

| 序号 | 奖项                  | 获奖项目                                | 颁发单位             |
|----|---------------------|-------------------------------------|------------------|
| 17 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场货运区工程<br>一标段 1、2、3 号国际货运站      | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 18 | 北京市建筑（竣工）<br>长城杯银质奖 | 北京新机场工作区工程房建项<br>目施工二标段             | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 19 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心（核心区）工程        | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 20 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心（指廊）工程         | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 21 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目                | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 22 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场空防安<br>保培训中心工程                 | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 23 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 信息中心及指挥中心工程                         | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 24 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 货运区工程一标段<br>1、2、3 号国际货运站            | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 25 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 货运区工程二标段                            | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 26 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场生活保障基地<br>首期人才公租房项目 II 标段      | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 27 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 28 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 29 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆维修区<br>一期工程 | 北京市优质工程<br>评审委员会 |
| 30 | 北京市结构长城杯<br>金质奖     | 北京新机场东航基地项目<br>核心工作期一期工程            | 北京市优质工程<br>评审委员会 |

| 序号 | 奖项          | 获奖项目                                       | 颁发单位         |
|----|-------------|--|--------------|
| 31 | 北京市结构长城杯金质奖 | 南航基地项目1号机库及附属楼工程等24项                       | 北京市优质工程评审委员会 |
| 32 | 北京市结构长城杯金质奖 | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目I期                 | 北京市优质工程评审委员会 |
| 33 | 北京市结构长城杯金质奖 | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 北京市优质工程评审委员会 |
| 34 | 北京市结构长城杯金质奖 | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程 | 北京市优质工程评审委员会 |
| 35 | 北京市结构长城杯金质奖 | 南航基地第三标段航空食品设施、生产运行及保障设施车辆维修及勤务区项目         | 北京市优质工程评审委员会 |
| 36 | 北京市结构长城杯金质奖 | 北京新机场配套供油工程机场油库业务楼工程                       | 北京市优质工程评审委员会 |
| 37 | 北京市结构长城杯金质奖 | 北京新机场配套供油工程综合生产调度中心工程                      | 北京市优质工程评审委员会 |
| 38 | 北京市结构长城杯金质奖 | 北京终端管制中心工程                                 | 北京市优质工程评审委员会 |
| 39 | 北京市结构长城杯金质奖 | 北京大兴国际机场西塔台工程                              | 北京市优质工程评审委员会 |
| 40 | 北京市结构长城杯银质奖 | 北京新机场工作区工程房建项目施工三标段一安防中心一期工程               | 北京市优质工程评审委员会 |
| 41 | 北京市结构长城杯银质奖 | 北京新机场生活保障基地首期人才公租房项目I标段                    | 北京市优质工程评审委员会 |
| 42 | 北京市结构长城杯银质奖 | 北京新机场东航基地项目生活服务区一期工程                       | 北京市优质工程评审委员会 |
| 43 | 绿色施工科技示范工程  | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程                | 住房和城乡建设部     |

| 序号 | 奖项                     | 获奖项目                                   | 颁发单位              |
|----|------------------------|--|-------------------|
| 44 | 绿色施工科技示范工程             | 南航基地第一标段<br>机务维修设施项目                   | 住房和城乡建设部          |
| 45 | 绿色施工科技示范工程             | 南航基地第二标段生产<br>运行保障设施单身倒班<br>宿舍项目 I 期   | 住房和城乡建设部          |
| 46 | 2016 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心（指廊）工程            | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 47 | 2017 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场工作区工程（市政<br>交通）-道桥及管网工程<br>002 标段 | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 48 | 2017 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场工作区工程（市政<br>交通）-道桥及管网工程<br>005 标段 | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 49 | 2017 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场工作区工程（市政<br>交通）-道桥及管网工程<br>006 标段 | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 50 | 2017 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场工作区工程（市政<br>交通）-道桥及管网工程<br>007 标段 | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 51 | 2017 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目                   | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 52 | 2018 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 工作区工程房建项目施工<br>二标段一武警用房、<br>公安用房、急救中心  | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 53 | 2018 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 南航基地第二标段生产运行保<br>障设施单身倒班宿舍项目 I 期       | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 54 | 2018 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 第一航空加油站、第二航空<br>加油站、机场油库及相关<br>配套业务用房  | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 55 | 2018 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场配套供油工程<br>综合生产调度中心                | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |

| 序号 | 奖项                    | 获奖项目                                      | 颁发单位          |
|----|-----------------------|---|---------------|
| 56 | 2018年度北京市绿色安全样板工地     | 北京终端管制中心工程                                | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 57 | 2019年度北京市绿色安全样板工地     | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程                 | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 58 | 2019年度北京市绿色安全样板工地     | 南航基地项目配餐中心等6项                             | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 59 | 2019年度北京市绿色安全样板工地     | 空管核心区和气象综合探测场工程                           | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 60 | 北京市建筑业新技术应用示范工程       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心(核心区)工程                  | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 61 | 北京市建筑业新技术应用示范工程       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心(指廊)工程                   | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 62 | 北京市新技术应用科技示范工程        | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目                          | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 63 | 北京市新技术应用科技示范工程        | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目I期                | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 64 | 北京市建筑信息模型(BIM)应用示范工程  | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程               | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 65 | 北京市建筑信息模型(BIM)应用示范工程  | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目I期                | 北京市住房和城乡建设委员会 |
| 66 | 第六届“北汽杯”北京市青年源创新大赛优秀奖 | 北京新机场工作区工程(市政交通)-道桥及管网工程002标段             | 共青团北京市委员会     |
| 67 | 河北省结构优质工程             | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 河北省住房和城乡建设厅   |

| 序号 | 奖项              | 获奖项目  | 颁发单位        |
|----|-----------------|---|-------------|
| 68 | 河北省结构优质工程       | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 69 | 河北省结构优质工程       | 南航基地第六标段货运设施项目国内货运站工程                       | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 70 | 河北省绿色施工示范工程     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 71 | 河北省绿色施工示范工程     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 72 | 河北省绿色施工示范工程     | 南航基地第六标段货运设施项目国内货运站工程                       | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 73 | 河北省建设科技示范工程     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 74 | 河北省建设科技示范工程     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 75 | 河北省建筑业新技术应用示范工程 | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 河北省住房和城乡建设厅 |
| 76 | 河北省建筑业新技术应用示范工程 | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 河北省住房和城乡建设厅 |

| 序号                  | 奖项                  | 获奖项目  | 颁发单位            |
|---------------------|---------------------|---|-----------------|
| 77                  | 河北省安全文明工地           | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房（3号楼）和机组过夜用房（4号楼）工程  | 河北省住房和城乡建设厅     |
| 78                  | 河北省安全文明工地           | 南航基地第六标段货运设施项目国内货运站工程                       | 河北省住房和城乡建设厅     |
| 79                  | 河北省安全文明工地           | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心（1号楼）和机组出勤楼（2号楼）工程 | 河北省住房和城乡建设厅     |
| 80                  | 建设工程项目施工安全生产标准化建设工地 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程                    | 北京市建筑业联合会建筑安全分会 |
| 81                  | 建设工程项目施工安全生产标准化建设工地 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程                     | 北京市建筑业联合会建筑安全分会 |
| <b>二、申报中奖项（18项）</b> |                     |   |                 |
| 82                  | 建设工程项目施工安全生产标准化建设工地 | 非主基地航空公司业务用房及机组出勤楼项目 I 标段                   | 北京市建筑业联合会建筑安全分会 |
| 83                  | 住房和城乡建设部装配式建筑科技示范工程 | 北京新机场生活保障基地首期人才公租房项目                        | 住房和城乡建设部        |
| 84                  | 北京市建筑（竣工）长城杯金质奖     | 北京新机场东航基地项目核心工作期一期工程                        | 北京市工程建设质量管理协会   |
| 85                  | 北京市建筑（竣工）长城杯金质奖     | 南航基地项目 1 号机库及附属楼工程等 24 项                    | 北京市工程建设质量管理协会   |
| 86                  | 北京市建筑（竣工）长城杯金质奖     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心（1号楼）和机组出勤楼（2号楼）工程 | 北京市工程建设质量管理协会   |
| 87                  | 北京市建筑（竣工）长城杯金质奖     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房（3号楼）和机组过夜用房（4号楼）工程  | 北京市工程建设质量管理协会   |

| 序号 | 奖项                     | 获奖项目  | 颁发单位              |
|----|------------------------|---|-------------------|
| 88 | 北京市结构长城杯<br>金质奖        | 非主基地航空公司业务用房及<br>机组出勤楼项目 I 标段               | 北京市工程建设质量管理<br>协会 |
| 89 | 北京市结构长城杯<br>金质奖        | 非主基地航空公司业务用房及<br>机组出勤楼项目 II 标段              | 北京市工程建设质量管理<br>协会 |
| 90 | 绿色施工科技示范工程             | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 001-008 标段 | 住房和城乡建设部          |
| 91 | 绿色施工科技示范工程             | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心(核心区)工程                | 住房和城乡建设部          |
| 92 | 绿色施工科技示范工程             | 北京新机场旅客航站楼及综合<br>换乘中心(指廊)工程                 | 住房和城乡建设部          |
| 93 | 绿色施工科技示范工程             | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目                        | 住房和城乡建设部          |
| 94 | 北京市绿色安全文明<br>样板工地      | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆维修区<br>一期工程         | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 95 | 2018 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 北京新机场生活保障基地<br>首期人才公租房项目 I 标段               | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 96 | 2019 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 非主基地航空公司业务用房及<br>机组出勤楼项目 I 标段               | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 97 | 2019 年度北京市绿色<br>安全样板工地 | 非主基地航空公司业务用房及<br>机组出勤楼项目 II 标段              | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 98 | 北京市超低能耗建筑<br>示范项目      | 0039 地块配套<br>公建项目幼儿园项目                      | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |
| 99 | 北京市建筑业新技术<br>应用示范工程    | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆维修区<br>一期工程         | 北京市住房和城乡<br>建设委员会 |

### (三) 社会团体奖项

各单位获得包括“龙图杯”全国 BIM 大赛施工一等奖、全国建设工程项目施工安全生产标准化工地等各类协会奖项 80 项，另有 12 个项目正在报审中。

| 序号          | 奖项内容                          | 获奖项目   | 颁发单位                    |
|-------------|-------------------------------|--|-------------------------|
| 一、已获奖项（80项） |                               |  |                         |
| 1           | 第六届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组一等奖       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程                     | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 2           | 第六届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组二等奖       | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目 BIM 应用介绍                    | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 3           | 第七届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组二等奖       | 北京新机场工作区工程（市政交通）-道桥及管网工程 002 标段              | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 4           | 第八届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组二等奖       | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目 I 期                 | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 5           | 第八届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组三等奖       | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房（3 号楼）和机组过夜用房（4 号楼）工程 | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 6           | 第八届“龙图杯”全国 BIM 大赛施工组二等奖       | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程                  | 中国图学学会、人力资源和社会保障部教育培训中心 |
| 7           | 第三届中国建设工程 BIM 大赛一等奖           | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程                     | 中国建筑业协会                 |
| 8           | 第四届中国建设工程 BIM 大赛 BIM 技术综合组一等奖 | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程                  | 中国建筑业协会                 |
| 9           | 中国建设工程 BIM 大赛卓越工程项目三等奖        | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目 BIM 综合应用                    | 中国建筑业协会                 |
| 10          | 全国建设工程项目施工安全生产标准化工地           | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目 I 期                 | 中国建筑业协会                 |
| 11          | 全国建设工程项目施工安全生产标准化工地           | 南航基地项目配餐中心等 6 项                              | 中国建筑业协会                 |

| 序号 | 奖项内容                                 | 获奖项目                              | 颁发单位                     |
|----|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 12 | 全国建设工程项目施工安全生产标准化工地                  | 南航基地第六标段货运设施项目国内货运站工程             | 中国建筑业协会                  |
| 13 | 2016年全国建筑业创新技术应用示范工程                 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程          | 中国建筑业协会                  |
| 14 | 全国工程建设优秀质量管理小组活动优秀成果三等奖              | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目                  | 中国建筑业协会                  |
| 15 | 全国工程建设质量管理小组活动优秀成果 I 类               | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程          | 中国建筑业协会                  |
| 16 | 全国工程建设质量管理小组活动优秀成果 I 类               | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程           | 中国建筑业协会                  |
| 17 | 中国工程建设安全质量标准化先进单位                    | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程          | 中国工程建设标准化协会              |
| 18 | 全国建筑业文化建设示范项目部                       | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目                  | 中国建筑业协会                  |
| 19 | 2014年度全国优秀工程咨询成果二等奖                  | 北京新机场预可行性研究报告                     | 中国工程咨询协会                 |
| 20 | 2018年安装行业 BIM 技术应用成果“国内先进、行业领先（II类）” | 北京新机场项目供油工程场内机坪加油管线工程             | 中国安装协会                   |
| 21 | 2018年安装行业 BIM 技术应用成果评价活动国内领先 I 类     | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程           | 中国安装协会                   |
| 22 | 中国物流与采购联合会科技进步奖二等奖                   | 北京新机场货运区工程                        | 中国物流与采购联合会               |
| 23 | 全国优秀质量管理小组                           | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目 I 期项目经理部 | 中国质量协会、中华全国总工会、中华全国妇女联合会 |
| 24 | 全国质量信得过班组                            | 南航基地第二标段生产运行保障设施单身倒班宿舍项目 I 期项目经理部 | 中国质量协会                   |

| 序号 | 奖项内容                                    | 获奖项目                        | 颁发单位              |
|----|---|-----------------------------|-------------------|
| 25 | 现场成熟度五星级评价                              | 北京新机场停车楼及综合服务楼工程            | 中国质量协会            |
| 26 | GLOMO 全球移动大奖                            | 企业移动创新项目                    | 世界移动通信大会          |
| 27 | CAPSE 航空服务奖                             | 优秀创新服务案例——5G+出行项目           | CAPSE 航空服务奖组委会    |
| 28 | 京津冀协同发展交通一体化建设劳动和技能竞赛2018年度优秀项目         | 北京新机场飞行区场道三标 003 标段         | 中国海员建设工会全国委员会     |
| 29 | 第二届中国计算机用户应用项目杰出奖                       | 机场建设动态仿真与信息化管理系统            | 中国计算机用户协会         |
| 30 | 第一届中国安全生产协会安全科技进步奖二等奖                   | 北京大兴国际机场建设工程安全管理机制          | 中国安全生产协会          |
| 31 | 2017 年度中施企协科学技术进步奖二等奖                   | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程 | 中国施工企业管理协会        |
| 32 | 2019 年度工程建设质量管理小组活动三等奖(提高钢结构外墙板安装一次合格率) | 南航基地第六标段货运设施项目国内货运站工程       | 中国施工企业管理协会        |
| 33 | 2019 年工程建设科技进步奖二等奖                      | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心(指廊)工程     | 中国施工企业管理协会        |
| 34 | 第九届“创新杯”BIM应用大赛总承包管理类BIM应用第二名           | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心(核心区)工程    | 中国勘察设计协会          |
| 35 | 中国建设行业信息化最佳应用实践项目                       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心(核心区)工程    | 中国建设行业年度峰会        |
| 36 | 优秀焊接工程                                  | 津京第二输油管道项目03 标段             | 中国工程建设焊接协会石油焊接委员会 |

| 序号 | 奖项内容                              | 获奖项目                                    | 颁发单位           |
|----|-----------------------------------|---|----------------|
| 37 | 中国公路建设行业协会<br>科技创新成果三等奖           | 北京新机场飞行区场道<br>三标 003 标段                 | 中国公路建设<br>行业协会 |
| 38 | 2017 年度北京市工程建设优<br>秀质量管理小组一等奖     | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊) 工程        | 北京市建筑业联合会      |
| 39 | 2018 年度北京市工程建设<br>BIM 单项应用成果 I 类  | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊) 工程        | 北京市建筑业联合会      |
| 40 | 2018 年度北京市工程建设<br>BIM 综合应用成果 II 类 | 北京新机场配套工程综合<br>生产调度中心工程                 | 北京市建筑业联合会      |
| 41 | 2018 年北京市建筑企业优秀<br>项目经理部          | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区) 工程       | 北京市建筑业联合会      |
| 42 | 2018 年度北京市工程建设<br>质量管理小组活动成果 I 类  | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 002 标段 | 北京市建筑业联合会      |
| 43 | 2019 年度北京市工程建设<br>BIM 单项应用成果 I 类  | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊) 工程        | 北京市建筑业联合会      |
| 44 | 北京市工程建设质量管理<br>小组成果 I 类           | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆<br>维修区一期工程     | 北京市建筑业联合会      |
| 45 | 北京市工程建设 BIM 综合<br>应用成果一类          | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区) 工程       | 北京市建筑业联合会      |
| 46 | 北京市工程建设优秀质量<br>管理小组一等奖            | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目                    | 北京市建筑业联合会      |
| 47 | 北京市建筑业绿色施工<br>示范推广项目              | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区) 工程       | 北京市建筑业联合会      |

| 序号 | 奖项内容                 | 获奖项目                                       | 颁发单位        |
|----|----------------------|--|-------------|
| 48 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程                    | 北京市建筑业联合会   |
| 49 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目                           | 北京市建筑业联合会   |
| 50 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 南航基地第一标段机务维修设施项目                           | 北京市建筑业联合会   |
| 51 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房（3号楼）和机组过夜用房（4号楼）工程 | 北京市建筑业联合会   |
| 52 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 南航基地项目配餐中心等6项                              | 北京市建筑业联合会   |
| 53 | 北京市建筑业绿色施工示范推广项目     | 北京新机场东航基地项目核心工作区一期工程                       | 北京市建筑业联合会   |
| 54 | 北京市第八届建设工程优秀项目管理一类成果 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程                   | 北京市建筑业联合会   |
| 55 | 北京市第九届建设工程优秀项目管理一类成果 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程                   | 北京市建筑业联合会   |
| 56 | 北京市市政基础设施结构长城杯金质奖    | 北京新机场工作区工程（市政交通）-道桥及管网工程 001 标段            | 北京市市政工程行业协会 |
| 57 | 北京市市政基础设施结构长城杯金质奖    | 北京新机场工作区工程（市政交通）-道桥及管网工程 003 标段            | 北京市市政工程行业协会 |
| 58 | 北京市市政基础设施结构长城杯金质奖    | 北京新机场工作区工程（市政交通）-道桥及管网工程 005 标段            | 北京市市政工程行业协会 |

| 序号 | 奖项内容                    | 获奖项目  | 颁发单位             |
|----|-------------------------|---|------------------|
| 59 | 北京市市政基础设施结构<br>长城杯金质奖   | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 006 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 60 | 北京市市政基础设施结构<br>长城杯金质奖   | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 008 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 61 | 北京市市政基础设施结构<br>长城杯银质奖   | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 002 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 62 | 北京市市政基础设施结构<br>长城杯银质奖   | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 007 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 63 | 提高综合管廊施工缝一次<br>验收合格率一等奖 | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 007 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 64 | 提高综合管廊施工缝一次<br>验收合格率二等奖 | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)-道桥及管网<br>工程 007 标段                 | 北京市市政工程<br>行业协会  |
| 65 | 北京市优秀工程设计               | 南航基地项目<br>配餐中心等 6 项                                     | 北京工程勘察设计<br>行业协会 |
| 66 | 北京市优秀工程设计               | 生产运行保障设施运行及<br>保障用房项目 I 期运控中<br>心(1号楼)和机组出勤楼<br>(2号楼)工程 | 北京工程勘察设计<br>行业协会 |
| 67 | 北京市优秀工程设计               | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目综合业务<br>用房(3号楼)和机组过夜<br>用房(4号楼)工程  | 北京工程勘察设计<br>行业协会 |
| 68 | 2016 年度北京市工程咨询<br>优秀成果  | 北京新机场能源综合<br>利用研究报告                                     | 北京市工程咨询协会        |
| 69 | 2020 年北京水利学会科学<br>技术一等奖 | 北京大兴国际机场水系统<br>建设示范项目                                   | 北京水利学会           |

| 序号                    | 奖项内容                            | 获奖项目                                    | 颁发单位                  |
|-----------------------|---------------------------------|---|-----------------------|
| 70                    | 北京市建筑企业<br>优秀项目经理               | 工作区工程房建项目施工<br>二标段一武警用房、<br>公安用房、急救中心项目 | 北京市建筑业联合会             |
| 71                    | 北京市优秀建造师                        | 工作区工程房建项目施工<br>二标段一武警用房、<br>公安用房、急救中心项目 | 北京市建筑业联合会             |
| 72                    | 四川省安装工程优质奖<br>(蜀安杯)             | 北京新机场助航灯光及供<br>电工程 001 标段               | 四川省建筑业协会              |
| 73                    | 福建省 2020 年度质量<br>管理小组成果二等奖      | 中国电建集团航空港建设<br>有限公司北京新机场项目<br>经理部 QC 小组 | 福建省质量管理协会             |
| 74                    | 2019 年度河北省质量协会质<br>量技术奖二等奖      | 南航基地第六标段货运<br>设施项目国内货运站工程               | 河北省质量技术奖励<br>委员会      |
| 75                    | 2019 年度河北省工程建设<br>优秀质量管理小组      | 南航基地第六标段货运<br>设施项目国内货运站<br>工程项目部        | 河北省质量协会建筑<br>与施工专业委员会 |
| 76                    | 用户满意建筑工程                        | 南航基地第六标段货运<br>设施项目国内货运站<br>工程项目部        | 河北省质量协会与<br>河北省用户委员会  |
| 77                    | 2019 年天津市建设系统 20 项<br>品牌项目管理成果奖 | 北京新机场飞行区场道<br>三标 003 标段                 | 天津市建筑业协会              |
| 78                    | 上海建筑施工第四届 BIM<br>技术应用二等奖        | 北京新机场停车楼及综合<br>服务楼项目                    | 上海市建筑施工<br>行业协会       |
| 79                    | 天津市优秀 BIM 成果一等奖                 | 北京新机场停车楼及综合<br>服务楼项目                    | 天津市建筑施工<br>行业协会       |
| 80                    | 四川省安装工程优质奖<br>(蜀安杯)             | 北京新机场飞行区工程                              | 四川省建筑业协会              |
| <b>二、申报中奖项 (12 项)</b> |                                 |   |                       |
| 81                    | 中国钢结构金奖                         | 南航基地项目 1 号机库<br>及附属楼工程等 24 项            | 中国建筑金属结构<br>协会        |
| 82                    | 安装之星                            | 机坪加油管线工程                                | 中国安装协会                |
| 83                    | 安装之星                            | 机场油库、航空加油站                              | 中国安装协会                |

| 序号 | 奖项内容                           | 获奖项目                        | 颁发单位         |
|----|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 84 | 工程建设项目绿色建造设计水平评价三等成果           | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 中国施工企业管理协会   |
| 85 | 中国施工企业管理协会二等奖                  | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 中国施工企业管理协会   |
| 86 | 《提高剪力墙暗装配电箱预留一次验收合格率》(中施企协一等奖) | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 中国施工企业管理协会   |
| 87 | 绿色建造(设计)水平三等成果                 | 北京新机场东航基地项目机务维修及特种车辆维修区一期工程 | 中国施工企业管理协会   |
| 88 | 中国指挥与控制学会科技进步二等奖               | 北京大兴国际机场供油智能化系统项目           | 中国指挥与控制学会    |
| 89 | 2019年北京市工程建设管理小组1类成果奖          | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 北京建筑业联合会     |
| 90 | 2020年北京市工程建设管理小组1类成果奖          | 北京新机场东航基地项目航空食品及地面服务区一期工程   | 北京建筑业联合会     |
| 91 | 四川省建设工程天府杯奖(省优质工程)             | 北京新机场飞行区工程                  | 四川省质量安全、监理协会 |
| 92 | 机械工业优秀工程设计奖                    | 北京新机场货运区工程                  | 中国机械工业联合会    |

## 二、 荣誉

### (一) 国家级荣誉

各单位获得10个国家级集体和个人荣誉,其中全国五一劳动奖状1个、全国工人先锋号1个、全国五一劳动奖章1个、全国最美职工1名。

| 序号 | 荣誉                    | 获奖单位/个人                  | 颁发单位                    |
|----|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | 全国五一劳动奖状              | 北京新机场建设指挥部               | 中华全国总工会                 |
| 2  | 全国工人先锋号               | 东航集团（股份）北京指挥部            | 中华全国总工会                 |
| 3  | 全国五一劳动奖章              | 吴志晖                      | 中华全国总工会                 |
| 4  | 全国最美职工                | 吴志晖                      | 中华全国总工会                 |
| 5  | 全国模范职工小家              | 北京新机场南航基地单身倒班宿舍项目经理部工会小组 | 中华全国总工会                 |
| 6  | 全国青年安全生产示范岗           | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目         | 共青团中央、<br>应急管理部         |
| 7  | 第20届全国青年<br>岗位能手      | 傅 聪                      | 共青团中央<br>人力资源与社会<br>保障部 |
| 8  | 全国向上向善好青年             | 宋金泽                      | 共青团中央                   |
| 9  | 全国文明单位                | 北京新机场建设指挥部               | 中央精神文明建设<br>指导委员会       |
| 10 | “国庆70周年大型成就展”筹办工作先进个人 | 潘 建                      | 国庆成立70周年大型成就展领导小组       |

## （二）省部级荣誉

各单位获得各类省部级荣誉 19 项，另有 5 项正在评审中。

| 序号          | 荣誉                                  | 获奖单位/个人  | 颁奖单位              |
|-------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
| 一、已获荣誉（19项） |                                     |          |                   |
| 1           | 常磊荣获交通运输部<br>2019年度“全国交通技术<br>能手”称号 | 常 磊      | 交通运输部             |
| 2           | 无障碍设施设计十大<br>精品案例                   | 北京大兴国际机场 | 中国残疾人联合会          |
| 3           | 中央企业劳动模范                            | 龙成东      | 人力资源社会保障部、<br>国资委 |

| 序号 | 荣誉                                     | 获奖单位/个人                     | 颁奖单位                        |
|----|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 4  | 中央企业先进集体                               | 中国航空油料有限责任公司北京大兴国际机场航油工程指挥部 | 人力资源社会保障部、国资委               |
| 5  | 北京市绿色生态示范区<br>(2018年—2021年)            | 北京大兴国际机场                    | 北京市规自委                      |
| 6  | 2019年度北京市“安康杯”<br>竞赛优胜单位               | 南航北京分公司                     | 北京市总工会                      |
| 7  | 北京市安全生产先进个人                            | 郭晋宏                         | 北京市安全生产委员会办公室、北京市人力资源和社会保障局 |
| 8  | 北京市安全生产先进个人                            | 阳勇                          | 北京市安全生产委员会办公室、北京市人力资源和社会保障局 |
| 9  | 北京市安全生产先进单位                            | 北京新机场建设指挥部<br>安全质量部         | 北京市安全生产委员会办公室、北京市人力资源和社会保障局 |
| 10 | 2018年度施工扬尘治理<br>先进建设单位                 | 北京大兴国际机场建设<br>指挥部           | 北京市住房和城乡建设委员会               |
| 11 | 北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范个人             | 郭晋宏                         | 北京市应急管理局                    |
| 12 | 北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范建设单位           | 东航集团(股份)<br>北京指挥部           | 北京市应急管理局                    |
| 13 | 北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范建设单位           | 中航油(北京)机场航空<br>油料有限责任公司     | 北京市应急管理局                    |
| 14 | 北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范建设单位           | 中航油空港(北京)石油<br>有限公司         | 北京市应急管理局                    |
| 15 | 北京市应急管理局<br>北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范个人 | 宋天伟                         | 北京市应急管理局                    |
| 16 | 北京市应急管理局<br>北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范个人 | 李晓东                         | 北京市应急管理局                    |

| 序号           | 荣誉                                     | 获奖单位/个人                           | 颁奖单位                     |
|--------------|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 17           | 北京市应急管理局<br>北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范个人 | 高延斌                               | 北京市应急管理局                 |
| 18           | 北京市应急管理局<br>北京大兴国际机场建设工程<br>安全生产管理规范个人 | 高 畅                               | 北京市应急管理局                 |
| 19           | 工人先锋号                                  | 中建八局天津分公司<br>北京新机场项目部             | 上海市总工会                   |
| <b>二、评优中</b> |  |                                   |                          |
| 20           | 北京大兴国际机场<br>建设工作先进个人                   | 乔勇、湛怡男、于东明                        | 北京市机场办、北京市<br>人力资源和社会保障局 |
| 21           | 北京大兴国际机场建设工作<br>先进集体                   | 南航北京大兴国际机场<br>建设指挥部运行及保障<br>用房项目组 | 北京市机场办、北京市<br>人力资源和社会保障局 |
| 22           | 北京市劳动模范                                | 樊永进                               | 北京市总工会                   |
| 23           | 北京市劳动模范                                | 陈 霞                               | 北京市总工会                   |
| 24           | 北京市模范集体                                | 南航北京分公司                           | 北京市总工会                   |

### 三、 认证

各单位已获得包括三星级绿色建筑标识认证等各类认证 8 项。

| 序号 | 认证                        | 项目       | 认证单位          |
|----|---------------------------|----------|---------------|
| 1  | 2019 年度场外值机最佳支持机场         | 北京大兴国际机场 | 国际航协 ( IATA ) |
| 2  | IATA RFID 技术实施认证          | 北京大兴国际机场 | 国际航协 ( IATA ) |
| 3  | IATA “便捷旅行”项目<br>“白金标识”认证 | 北京大兴国际机场 | 国际航协 ( IATA ) |

| 序号 | 认证              | 项目                                       | 认证单位          |
|----|-----------------|--|---------------|
| 4  | 三星级绿色建筑设计标识认证   | 北京新机场东航基地项目<br>核心工作区一期工程<br>(F-03-01 地块) | 北京市规划和自然资源委员会 |
| 5  | 三星级绿色建筑设计标识认证   | 北京新机场东航基地项目<br>核心工作区一期工程<br>(F-05-01 地块) | 北京市规划和自然资源委员会 |
| 6  | 三星级绿色建筑设计标识认证   | 北京新机场东航基地项目<br>生活服务区一期工程                 | 北京市规划和自然资源委员会 |
| 7  | 三星级绿色建筑设计标识认证   | 北京新机场旅客航站楼及<br>停车楼工程                     | 中国城市科学研究院     |
| 8  | 节能建筑 3A 级设计标识认证 | 北京新机场旅客航站楼及<br>停车楼工程                     | 国家建筑工程技术研究中心  |

#### 四、标准规范

编制行业标准和规范性文件 13 部，其中 7 部已完成，6 部编制进行中。

| 序号          | 名称   | 编制单位   |
|-------------|--|--|
| 一、行业标准（3 部） |  |  |
| 1           | 绿色航站楼标准<br>(MH/T 5033-2017)                    | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>中国民航机场建设集团有限公司<br>清华大学<br>中国建筑科学研究院<br>北京首都国际机场股份有限公司<br>广东民航机场建设有限公司 |
| 2           | 民用机场智慧能源管理系统建设指南<br>(MH/T 5043-2019)           | 首都机场动力能源有限公司<br>中设设计集团北京民航设计研究院<br>中国电力工程顾问集团华北电力设计院<br>南京南瑞继保电气有限公司<br>清华大学           |
| 3           | 民用机场工程建设与运营筹备<br>总进度综合管控指南<br>(MH/T 5046-2020) | 中国民用航空局机场司<br>北京大兴国际机场建设指挥部  |

| 序号                 | 名称   | 编制单位   |
|--------------------|--|--|
| 二、规范性文件（4部）        |  |  |
| 4                  | 民用机场绿色施工指南<br>(AC-158-CA-2017-02)          | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京中企卓创科技发展有限公司<br>北京中企建发监理咨询有限公司<br>北京中航油工程建设有限公司<br>北京中航空港建设工程有限公司 |
| 5                  | 绿色机场规划导则<br>(AC-158-CA-2018-01)            | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>中国民航机场建设集团有限公司<br>清华大学<br>环境保护部环境发展中心                               |
| 6                  | 民用机场航站楼绿色性能调研测试报告<br>(IB-CA-2017-01)       | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>清华大学<br>北京中企卓创科技发展有限公司  |
| 7                  | 民用机场飞行区工程施工<br>智能监控技术指南<br>(IB-CA-2020-01) | 民航专业工程质量监督总站<br>北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京中企卓创科技发展有限公司<br>中国民航机场建设集团有限公司<br>成都天府国际机场建设指挥部   |
| 三、在编行业标准和规范性文件（6部） |  |  |
| 8                  | 民用机场旅客航站楼<br>无障碍设施设备配置标准                   | 北京大兴国际机场<br>北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京市建筑设计研究院有限公司  |
| 9                  | 民用机场公共信息导向系统设置规范                           | 北京大兴国际机场<br>北京市建筑设计研究院有限公司   |
| 10                 | 机场观景设施规划建设指南                               | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京通程泛华建筑工程顾问有限公司  |
| 11                 | 机场投运评估指南                                   | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京通程泛华建筑工程顾问有限公司  |
| 12                 | 绿色机场评价导则                                   | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京中企卓创科技发展有限公司<br>清华大学<br>生态环境部环境发展中心<br>中国民航科学技术研究院                |

| 序号 | 名称       | 编制单位         |
|----|----------|--------------|
| 13 | 冷链即食食品标准 | 北京东方航空食品有限公司 |



行业标准和规范性文件示例

## 五、 专利

### (一) 发明专利

各单位已获得发明专利 11 项，另有 2 项正在办理中。

| 序号             | 专利名称                                       | 实施项目                              | 专利持有人                        |
|----------------|--|-----------------------------------|------------------------------|
| 一、已获发明专利（11 项） |  |                                   |                              |
| 1              | 自动化的动力夯实系统<br>(美国专利)<br>(US10,006,184 B2)  | 北京新机场飞行区<br>工程项目                  | 北京大兴国际机场建设<br>指挥部、天宝公司       |
| 2              | 垃圾碾碎处理装置<br>(ZL201610480346.5)             | 北京新机场东航基地<br>项目航空食品及地面<br>服务区一期工程 | 北京中铁建建筑科技有限<br>公司、中铁建筑集团有限公司 |
| 3              | 一种治理建筑工地扬尘<br>的环保抑制剂<br>(ZL201610524891.X) | 北京新机场东航基地<br>项目航空食品及地面<br>服务区一期工程 | 中铁建设集团有限公司、<br>北京继安环保科技有限公司  |
| 4              | 诱导缝结构及其<br>施工方法<br>(ZL201710366822.6)      | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目              | 中国建筑第八工程局有限公司                |

| 序号                   | 专利名称  | 实施项目                 | 专利持有人               |
|----------------------|---|----------------------|---------------------|
| 5                    | 墙体与顶板整浇的早拆装配式管廊铝模台车体系及其工法<br>(ZL201710057215.0) | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 中国建筑第二工程局有限公司       |
| 6                    | 箱梁斜腹板支模结构及其支设方法<br>(ZL201810114447.X)           | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 中国建筑第八工程局有限公司       |
| 7                    | 顶管法施工中混凝土管道用的临时加固装置及方法<br>(ZL201811102292.4)    | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 中国建筑第八工程局有限公司       |
| 8                    | 一种护栏基础内接线盒装置及其施工方法<br>(ZL201811190528.4)        | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 北京城建集团有限责任公司        |
| 9                    | 一种坑槽开挖过程中管线的悬吊保护装置及其施工方法<br>(ZL201810958345.6)  | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 北京城建集团有限责任公司        |
| 10                   | 防撞墩与滴水檐一次性浇筑模板<br>(ZL201910418998.X)            | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 北京城建集团有限责任公司        |
| 11                   | 端头模板固定橡胶止水带结构及其施工方法<br>(ZL201710786914.9)       | 北京新机场工作区<br>工程市政交通项目 | 北京住总集团有限责任公司        |
| <b>二、正申请发明专利（2项）</b> |   |                      |                     |
| 12                   | 航煤储罐自动放沉系统                                      | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |
| 13                   | 三点撬装取样装置  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |

## (二) 实用新型专利

各单位已获得实用新型专利 145 项，另有 14 项正在办理中。

| 序号                | 专利名称  | 实施项目                                | 专利持有人                         |
|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------|
| 一、已获实用新型专利（145 项） |   |                                     |                               |
| 1                 | 一种倒挂式移动操作平台<br>(ZL201920760905.7)           | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 中铁建设集团有限公司                    |
| 2                 | 一种机库钢网架结构的提升体系及建模分析方法<br>(ZL201911188130.1) | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆<br>维修区一期工程 | 北京市第三建筑工程有限公司                 |
| 3                 | 一种机库混凝土面层结构及其施工方法<br>(ZL201911017973.5)     | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆<br>维修区一期工程 | 北京市第三建筑工程有限公司                 |
| 4                 | 一种劲性空心柱用于封顶的顶板支撑结构<br>(ZL201921359349.9)    | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆<br>维修区一期工程 | 北京市第三建筑工程有限公司                 |
| 5                 | 一种楼层加工预留洞模板组件<br>(ZL201821863787.4)         | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程有限公司 |
| 6                 | 一种墙柱钢筋码放平台<br>(ZL201821592544.1)            | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 中铁建设集团北京工程有限公司、<br>中铁建设集团有限公司 |
| 7                 | 一种适用于周转型钢结构护坡桩的拔桩器<br>(ZL201821391641.4)    | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程有限公司 |
| 8                 | 一种一体式塌落度装置<br>(ZL201920531838.1)            | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程   | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程有限公司 |

| 序号 | 专利名称  | 实施项目   | 专利持有人                             |
|----|---|--|-----------------------------------|
| 9  | 一种用以网架与球形支座连接的后嵌杆件的长度测量方法<br>(ZL201911242669.0) | 北京新机场东航基地项目<br>机务维修及特种车辆<br>维修区一期工程                    | 北京市第三建筑工程<br>有限公司                 |
| 10 | 一种用于照明系统<br>控制台的通风外壳<br>(ZL201921108082.6)      | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程                      | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程<br>有限公司 |
| 11 | 一种支撑网架的支架<br>(ZL201920015711.4)                 | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程                      | 中铁建设集团有限公司                        |
| 12 | 一种组合式扩展墙体<br>固定装置<br>(ZL201821671733.8)         | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程                      | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程<br>有限公司 |
| 13 | 一种组拼式整体<br>移动操作架<br>(ZL201920613575.9)          | 北京新机场东航基地项目<br>航空食品及地面服务区<br>一期工程                      | 中铁建设集团有限公司                        |
| 14 | 一种便于建筑工地<br>房屋刷白的机械装置<br>(ZL201920688981.1)     | 南航基地第二标段生产<br>运行保障设施单身倒班<br>宿舍项目 I 期                   | 中国新兴开发建设<br>有限责任公司                |
| 15 | 一种房屋建筑结构顶部<br>钻孔装置<br>(ZL201920694588.3)        | 南航基地第二标段生产<br>运行保障设施单身倒班<br>宿舍项目 I 期                   | 中国新兴开发建设<br>有限责任公司                |
| 16 | 一种可移动灰浆收集装置<br>(ZL201721446581.7)               | 南航基地第二标段生产<br>运行保障设施单身倒班<br>宿舍项目 I 期                   | 中国新兴开发建设<br>总公司                   |
| 17 | 电梯井多功能<br>操作平台系统<br>(ZL201821366029.1)          | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目综合业务<br>用房(3号楼)和机组过夜<br>用房(4号楼)工程 | 中国建筑第二工程局<br>有限公司                 |
| 18 | 电梯井铝合金筒模结构<br>(ZL201821366789.2)                | 生产运行保障设施运行及<br>保障用房项目综合业务用<br>房(3号楼)和机组过夜用<br>房(4号楼)工程 | 中国建筑第二工程局<br>有限公司                 |

| 序号 | 专利名称   | 实施项目  | 专利持有人                         |
|----|--|---|-------------------------------|
| 19 | 电梯井自爬升降运输平台<br>(ZL201821366792.4)              | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 中国建筑第二工程局有限公司                 |
| 20 | 分段管道间对口<br>辅助连接工具<br>(ZL201920445816.3)        | 南航基地第一标段机务维修设施项目                            | 北京建工集团有限责任公司                  |
| 21 | 可调节模板支撑体系变形<br>监测点位转换装置<br>(ZL201821373523.0)  | 南航基地第一标段机务维修设施项目                            | 北京建工集团有限责任公司                  |
| 22 | 一种暗装配电箱体<br>快速固定器<br>(ZL201820273786.8)        | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司                    |
| 23 | 一种便捷安装于钢结构上<br>高精度变形监测装置<br>(ZL201920994571.X) | 南航基地第一标段机务维修设施项目                            | 北京建工集团有限责任公司                  |
| 24 | 一种倒挂式移动操作平台<br>(ZL201920760905.7)              | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司                    |
| 25 | 一种电热膜结构<br>配管及预埋盒<br>(ZL201822111097.X)        | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 中铁建设集团北京工程有限公司、中铁建设集团有限公司     |
| 26 | 一种风道结构<br>(ZL201821365146.6)                   | 南航基地项目<br>配餐中心等 6 项                         | 中建一局集团建设发展有限公司                |
| 27 | 一种简易自爬升降平台<br>(ZL201821666136.2)               | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程  | 中国建筑第二工程局有限公司                 |
| 28 | 一种楼层加工预留洞<br>模板组合件<br>(ZL201821863787.4)       | 生产运行保障设施运行及保障用房项目 I 期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程有限公司 |

| 序号 | 专利名称  | 实施项目                                       | 专利持有人                     |
|----|---|--|---------------------------|
| 29 | 一种模块化管组可调节固定支架加工工作台<br>(ZL201821931504.5)   | 南航基地项目<br>配餐中心等6项                          | 中建一局集团建设发展有限公司            |
| 30 | 一种墙柱钢筋码放平台<br>(ZL201821592544.1)            | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 中铁建设集团北京工程有限公司、中铁建设集团有限公司 |
| 31 | 一种球形网架结构内管道安装支吊架装置<br>(ZL201920446577.3)    | 南航基地第一标段<br>机务维修设施项目                       | 北京建工集团有限责任公司              |
| 32 | 一种适用于超大规格石材板的干挂幕墙体系<br>(ZL201920790280.9)   | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程 | 中国建筑第二工程局有限公司             |
| 33 | 一种网线挂轴装置<br>(ZL201920995696.4)              | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 廊坊市住房和城乡建设局、中铁建设集团有限公司    |
| 34 | 一种一体式塌落度装置<br>(ZL201920531838.1)            | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司 |
| 35 | 一种用于基础上部承重桁架结构的整体提升系统<br>(ZL201822201534.7) | 生产运行保障设施运行及保障用房项目综合业务用房(3号楼)和机组过夜用房(4号楼)工程 | 中国建筑第二工程局有限公司             |
| 36 | 一种用于照明系统控制台的通风外壳<br>(ZL201921108082.6)      | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司 |
| 37 | 一种运控大厅的照明系统<br>(ZL201921108081.1)           | 生产运行保障设施运行及保障用房项目I期运控中心(1号楼)和机组出勤楼(2号楼)工程  | 中铁建设集团有限公司、中铁建设集团北京工程有限公司 |

| 序号 | 专利名称  | 实施项目  | 专利持有人                             |
|----|---|---|-----------------------------------|
| 38 | 一种支撑网架的支架<br>(ZL201920015711.4)                 | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目 I 期运控<br>中心(1 号楼)和机组出勤<br>楼(2 号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司                        |
| 39 | 一种组拼式整体<br>移动操作架<br>(ZL201920613575.9)          | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目 I 期运控<br>中心(1 号楼)和机组出勤<br>楼(2 号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司                        |
| 40 | 一种组合式扩展<br>墙体固定装置<br>(ZL201821671733.8)         | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目 I 期运控<br>中心(1 号楼)和机组出勤<br>楼(2 号楼)工程 | 中铁建设集团有限公司、<br>中铁建设集团北京工程<br>有限公司 |
| 41 | 一种组装式低耗能<br>幕墙系统<br>(ZL201822235161.5)          | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目综合业务<br>用房(3 号楼)和机组过夜<br>用房(4 号楼)工程  | 中国建筑第二工程局<br>有限公司                 |
| 42 | 一种组装式幕墙<br>连接系统<br>(ZL201822232913.2)           | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目综合业务<br>用房(3 号楼)和机组过夜<br>用房(4 号楼)工程  | 中国建筑第二工程局<br>有限公司                 |
| 43 | 一种组装式幕墙<br>气密水密构造<br>(ZL201822232914.7)         | 生产运行保障设施运行<br>及保障用房项目综合业务<br>用房(3 号楼)和机组过夜<br>用房(4 号楼)工程  | 中国建筑第二工程局<br>有限公司                 |
| 44 | 卫生间降板螺栓固定可<br>重复利用钢模板施工装置<br>(ZL201721591337.X) | 空管设施项目  | 中铁建设集团北京工程<br>有限公司                |
| 45 | 一种卫生间降板模板夹具<br>(ZL201720900665.7)               | 空管设施项目  | 中铁建设集团有限公司                        |
| 46 | 一种用于航油自动放沉的<br>油水界面分析仪<br>(ZL201920252693.1)    | 北京新机场项目供油工程<br>场内部分                                       | 中航油(北京)机场航空<br>油料有限责任公司           |
| 47 | V 形吊挂钢结构采光天窗<br>(ZL201921429772.1)              | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程                           | 北京建工集团<br>有限责任公司                  |

| 序号 | 专利名称   | 实施项目                            | 专利持有人               |
|----|--|---------------------------------|---------------------|
| 48 | 暗装消防栓箱外护框<br>预制构件<br>(ZL201720829901.0)              | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程<br>集团有限公司 |
| 49 | 不规则自由曲面钢屋盖双<br>向角位移累计提升<br>施工工法<br>(BJGF18-107-874)  | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市机械施工有限公<br>司     |
| 50 | 地面抗震变形缝结构<br>(ZL201920094735.3)                      | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团、建工装饰         |
| 51 | 多层预留套管<br>同心保证装置<br>(ZL201821392144.6)               | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司   |
| 52 | 隔离变压器箱及滑行引导<br>标记牌基础组合钢模板<br>(ZL201821330105.3)      | 变压器箱及滑行引导<br>标记牌                | 四川华西安装工程<br>有限公司    |
| 53 | 行李安检装置<br>(ZL201920234032.6)                         | 行李安检系统                          | 北京首都机场航空安保<br>有限公司  |
| 54 | 行李安检装置<br>(ZL201920234035.X)                         | 行李安检系统                          | 北京首都机场航空安保<br>有限公司  |
| 55 | 混合结构中钢结构与钢筋<br>使用可调钢筋连接器<br>施工工法<br>(BJGF18-054-821) | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团              |
| 56 | 机场嵌入式助航灯具钻孔<br>定位模具<br>(ZL201720867184.0)            | 机场嵌入式助航灯具                       | 四川华西安装工程<br>有限公司    |
| 57 | 基坑边的卸料平台<br>(ZL201720092582.5)                       | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司   |
| 58 | 集中式污水处理及<br>回用设备<br>(ZL201621434026.8)               | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司   |

| 序号 | 专利名称   | 实施项目                            | 专利持有人                          |
|----|--|---------------------------------|--------------------------------|
| 59 | 金属护口和配电箱<br>(ZL201721608749.X)                         | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团、北京市<br>设备安装工程集团<br>有限公司 |
| 60 | 绝缘挂钩<br>(ZL201621307094.8)                             | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司              |
| 61 | 可调角度临时照明灯具<br>固定装置<br>(ZL201721138612.2)               | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司              |
| 62 | 可旋转的灯具吊架<br>(ZL201721441610.0)                         | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团、北京市<br>设备安装工程集团<br>有限公司 |
| 63 | 可移动的装配式多能源灯<br>架 (ZL201720573657.6)                    | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司              |
| 64 | 楼板混凝土面标高控制装<br>置 (ZL201720817033.4)                    | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司              |
| 65 | 双排桩锚体系<br>(ZL201720092593.3)                           | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司              |
| 66 | 摊铺机的传感滚轮<br>(ZL201820110728.3)                         | 北京新机场飞行区工程                      | 中国水利水电第十六<br>工程局有限公司           |
| 67 | 线槽安装用可旋转支架<br>(ZL201820552372.9)                       | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 北京市设备安装工程集<br>团有限公司            |
| 68 | 一种板厚控制用混凝土垫<br>块模具<br>(ZL201621159269.5)               | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局有<br>限公司              |
| 69 | 一种带外护管的保温套管<br>组件及采用该组件的<br>穿墙结构<br>(ZL201720829840.8) | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程<br>集团有限公司            |
| 70 | 一种带有传力杆限位托架<br>的模板<br>(ZL201721453940.1)               | 北京新机场飞行区工程                      | 中交一航局第四工程<br>有限公司              |

| 序号 | 专利名称   | 实施项目                            | 专利持有人                           |
|----|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 71 | 一种道面施工拉杆<br>固定装置<br>(ZL201821304016.1)       | 北京新机场飞行区工程                      | 民航机场建设工程<br>有限公司                |
| 72 | 一种登机桥口<br>综合安检装置<br>(ZL202020432360.X)       | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团<br>有限责任公司                |
| 73 | 一种登机桥屋顶的<br>集成支架<br>(ZL202020432386.4)       | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团<br>有限责任公司                |
| 74 | 一种方便脱模的大体积<br>混凝土支撑模板<br>(ZL201820441485.1)  | 北京新机场飞行区工程                      | 中国电建集团航空港<br>建设有限公司             |
| 75 | 一种钢筋笼螺旋筋间距<br>控制工具<br>(ZL201621108223.0)     | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局<br>有限公司               |
| 76 | 一种红外线三通<br>开孔放线仪<br>(ZL201921508626.8)       | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程<br>集团有限公司             |
| 77 | 一种机场场道混凝土<br>手持式嵌缝器<br>(ZL201520892654.X)    | 北京新机场飞行区工程                      | 中交一航局第四工程<br>有限公司               |
| 78 | 一种机场道面传力杆安装<br>施工工艺<br>(ZL201610514350.9)    | 北京新机场飞行区工程                      | 中交一航局第四工程<br>有限公司               |
| 79 | 一种机场智能电网运行<br>安全评价方法及装置<br>(ZL201911010376X) | 北京新机场飞行区工程                      | 北京新机场建设指挥部                      |
| 80 | 一种角度可调节的墙堵头<br>钢模板拼装装置<br>(ZL201721454214.1) | 北京新机场飞行区工程                      | 中交一航局第四工程<br>有限公司               |
| 81 | 一种可拆卸防火门设备<br>(ZL2019212742369)              | 北京新机场飞行区工程                      | 北京新机场建设指挥部、<br>北京建工集团有限<br>责任公司 |

| 序号 | 专利名称   | 实施项目                            | 专利持有人              |
|----|--|---------------------------------|--------------------|
| 82 | 一种可拆卸工具式支撑架<br>(ZL201820753115.1)            | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市机械施工有限公司、北京建工集团 |
| 83 | 一种可调焊接钢筋连接器<br>(ZL201720070039.X)            | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建筑科学研究院、北京建工集团   |
| 84 | 一种幕墙玻璃吊装自制电动葫芦吊架系统<br>(ZL201820799632.3)     | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 85 | 一种深度可调节的轨道式混凝土面层纹理施工工具<br>(ZL201721455739.7) | 北京新机场飞行区工程                      | 中交一航局第四工程有限公司      |
| 86 | 一种速调式脚手架<br>(ZL201721214506.8)               | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京建工集团有限责任公司       |
| 87 | 一种无附框隐框幕墙系统<br>(ZL201821826975.X)            | 北京新机场停车楼及<br>综合服务楼项目            | 北京建工集团有限责任公司       |
| 88 | 一种楔形固定件和自紧固式套管居中固定机构<br>(ZL201921075597.0)   | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程集团有限公司    |
| 89 | 一种新型水泵减震机构<br>(ZL201921508439.X)             | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程集团有限公司    |
| 90 | 一种用于吊装钢模板的吊具<br>(ZL201821495581.0)           | 北京新机场飞行区工程                      | 民航机场建设工程有限公司       |
| 91 | 一种用于多段深基坑混凝土泵送的工程架构<br>(ZL201820760446.8)    | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市机械施工有限公司、北京建工集团 |
| 92 | 一种用于工程桩检测的工具式组合梁结构<br>(ZL201821189301.3)     | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市机械施工有限公司        |
| 93 | 一种用于绘制管道相贯线的三维画图仪<br>(ZL201821349345.2)      | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(指廊)工程 | 北京市设备安装工程集团有限公司    |

| 序号  | 专利名称  | 实施项目                         | 专利持有人              |
|-----|---|------------------------------|--------------------|
| 94  | 一种用于基础桩空钻部位的竖向压浆管组合结构<br>(ZL201821164555.X) | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(指廊)工程  | 北京市机械施工有限公司        |
| 95  | 一种用于直埋管道的放气井预制构件<br>(ZL201820551903.2)      | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(指廊)工程  | 北京市设备安装工程集团有限公司    |
| 96  | 一种支撑架吊装装置<br>(ZL201820753113.2)             | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(指廊)工程  | 北京市机械施工有限公司、北京建工集团 |
| 97  | 一种装配式盘扣体系钢网防护<br>(ZL201720589402.9)         | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 98  | 一种组合栈桥<br>(ZL201721068410.7)                | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 99  | 直径可调的旋挖钻机钻头<br>(ZL201621137022.4)           | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 100 | 注浆管梭形安装工具<br>(ZL201621159746.8)             | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 101 | 桩基础钢筋笼的吊装装置<br>(ZL201620919724.0)           | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 102 | 自循环式可移动厕所<br>(ZL201621406890.7)             | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目             | 中国建筑第八工程局有限公司      |
| 103 | 一种钢结构路面构件及其组装的钢结构路面<br>(ZL2016020388920.X)  | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团有限责任公司       |
| 104 | 一种现浇混凝土收面压浆工具<br>(ZL201620729471.0)         | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团有限责任公司       |
| 105 | 一种劲性结构钢筋节点的快速连接结构及构造<br>(ZL201620663836.4)  | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团有限责任公司       |

| 序号  | 专利名称  | 实施项目                             | 专利持有人                         |
|-----|---|----------------------------------|-------------------------------|
| 106 | 一种便携式测量用的<br>十字标靶<br>(ZL201621300118.7)                 | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 107 | 一种空间网格的节点结构<br>(ZL201721677470.7)                       | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 108 | 基于多级网格式后浇带的<br>超大平面混凝土结构<br>(ZL201820353742.6)          | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 109 | 用于防震缝水平封堵的<br>承重支承系统<br>(ZL201820354265.5)              | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 110 | 一种用于幕墙的<br>门头柱结构<br>(ZL201721266770.6)                  | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团有限责任<br>公司、江苏沪宁钢机股份     |
| 111 | 一种幕墙梁柱结构<br>(ZL201721267402.3)                          | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 112 | 一种钢结构建筑的<br>C型支撑柱<br>(ZL201721267401.9)                 | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 江苏沪宁钢机股份<br>、北京城建集团有限责任<br>公司 |
| 113 | 一种钢结构建筑的<br>支撑系统<br>(ZL201721267331.7)                  | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 江苏沪宁钢机股份<br>有限公司              |
| 114 | 一种提高节点抗拔性能的<br>装置<br>(ZL201721674509.X)                 | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 115 | 基于多级网格式后浇带的<br>超大平面混凝土结构及<br>施工方法<br>(ZL201810213996.2) | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 北京城建集团<br>有限责任公司              |
| 116 | 一种提高球铰支座节点抗<br>拔承载性能的装置<br>(ZL201711271937.2)           | 北京新机场旅客航站楼<br>及综合换乘中心<br>(核心区)工程 | 浙江精工钢结构集团<br>有限公司             |

| 序号  | 专利名称  | 实施项目                          | 专利持有人                   |
|-----|---|-------------------------------|-------------------------|
| 117 | 一种钢结构建筑的 C 型支撑柱及其安装方法<br>(ZL2017109065448)    | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区) 工程 | 北京城建集团有限责任公司            |
| 118 | 一种用于幕墙的门头柱结构及其安装方法<br>(ZL2017109056400)       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区) 工程 | 江苏沪宁钢机股份有限公司            |
| 119 | 一种幕墙梁柱结构及其安装方法<br>(ZL2017109065448)           | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心<br>(核心区) 工程 | 北京城建集团有限责任公司            |
| 120 | 承插式管廊承口变形缝模板的工具式支撑体系<br>(ZL201720238678.2)    | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 中国建筑第二工程局有限公司           |
| 121 | 一种墙体与顶板整浇的早拆装配式管廊铝模早拆体系<br>(ZL201720094075.X) | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 中国建筑第二工程局有限公司           |
| 122 | 一种雨水井的预留孔模具<br>(ZL201921026421.6)             | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 北京建工集团有限责任公司、北京新机场建设指挥部 |
| 123 | 一种组合式井盖<br>(ZL201821447821.X)                 | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 北京建工集团有限责任公司            |
| 124 | 一种龙门架装置<br>(ZL201920567849.5)                 | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 北京建工集团有限责任公司            |
| 125 | 一种波纹管壁厚测量装置<br>(ZL201920567822.6)             | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 北京建工集团有限责任公司            |
| 126 | 一种塑料管道变形率检测构造<br>(ZL201820344456.3)           | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 中建三局第三建设集团有限公司          |
| 127 | 一种定位塑料管道变形的检测器<br>(ZL201820344321.7)          | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 中建三局第三建设集团有限公司          |
| 128 | 用于高架桥防撞护栏模板安装的移动操作平台<br>(ZL201920146989.5)    | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通)          | 中国建筑第八工程局有限公司           |

| 序号  | 专利名称                                     | 实施项目                 | 专利持有人         |
|-----|--|----------------------|---------------|
| 129 | 高架桥现浇防撞护栏模板的支模结构<br>(ZL201920146972.X)   | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 130 | 墙体模板的固定装置<br>(ZL201820388686.X)          | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 131 | 顶管法施工钢筋混凝土管道临时加固装置<br>(ZL201821545452.8) | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 132 | 一种护栏基础内接线盒装置<br>(ZL201821658409.2)       | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 北京城建集团有限责任公司  |
| 133 | 防撞墩与滴水檐一次性浇筑模板<br>(ZL201920721455.0)     | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 北京城建集团有限责任公司  |
| 134 | 一种坑槽开挖过程中管线的悬吊保护装置<br>(ZL201821353356.3) | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 北京城建集团有限责任公司  |
| 135 | 一种预制拼接管件顶进系统及其施工方法<br>(ZL201721734778.0) | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 北京住总集团有限责任公司  |
| 136 | 端头模板固定橡胶止水带结构<br>(ZL201721124295.9)      | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 北京住总集团有限责任公司  |
| 137 | 一种开启井盖用工装<br>(ZL201920750235.0)          | 北京新机场工作区工程<br>(市政交通) | 河北建设集团股份有限公司  |
| 138 | 隔声天花安装节点<br>(ZL201821221713.0)           | 北京新机场<br>污水处理厂项目     | 中国建筑第八工程局有限公司 |
| 139 | 一种盘扣式钢管支架支撑结构<br>(ZL201820409371.9)      | 北京新机场飞行区工程           | 四川省场道工程有限公司   |
| 140 | 一种机场道面拉毛装置<br>(ZL201820406809.8)         | 北京新机场飞行区工程           | 四川省场道工程有限公司   |
| 141 | 一种机场道面混凝土砂浆检测装置<br>(CN210533239 U)       | 北京新机场飞行区工程           | 民航机场建设工程有限公司  |

| 序号                      | 专利名称  | 实施项目             | 专利持有人                      |
|-------------------------|---|------------------|----------------------------|
| 142                     | 中置固定式遮阳板网的三层遮阳玻璃及固定装置<br>(ZL201710580369.3) | 航站楼及换乘中心工程       | 清华大学                       |
| 143                     | 一种固定式遮阳板网<br>(ZL201710581878.8)             | 航站楼及换乘中心工程       | 清华大学                       |
| 144                     | 固定式遮阳板网形状参数的确定方法<br>(ZL201710469469.3)      | 航站楼及换乘中心工程       | 北京盖乐照明设计有限公司               |
| 145                     | 一种新型的耦合冷热源工艺系统<br>(ZL201920745376.3)        | 地源热泵工程           | 中国中元国际工程有限公司               |
| <b>二、正申请实用新型专利（14项）</b> |   |                  |                            |
| 146                     | 一种弧形踢脚连接结构                                  | 南航基地项目配餐中心等6项    | 中建一局建设发展有限公司               |
| 147                     | 一种门式结构上吊篮悬挂结构安装体系                           | 南航基地项目配餐中心等6项    | 中建一局建设发展有限公司、中宇博机械制造股份有限公司 |
| 148                     | 一种门式结构上吊篮悬挂结构安装体系及其施工方法                     | 南航基地项目配餐中心等6项    | 中建一局建设发展有限公司、中宇博机械制造股份有限公司 |
| 149                     | 航煤储罐自动放沉系统                                  | 北京新机场项目供油工程场内部分  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司        |
| 150                     | 过滤器自动放沉系统                                   | 北京新机场项目供油工程场内部分  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司        |
| 151                     | 三点撬装取样装置                                    | 北京新机场项目供油工程场内部分  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司        |
| 152                     | 过滤器底部排风系统                                   | 北京新机场项目供油工程场内部分  | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司        |
| 153                     | 多层大跨度预应力体系及其架体快拆施工方法                        | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目 | 中国建筑第八工程局有限公司              |
| 154                     | 高大空间多曲率吊顶结构及施工方法                            | 北京大兴国际机场         | 北京建工集团有限责任公司               |

| 序号  | 专利名称              | 实施项目             | 专利持有人                                       |
|-----|-------------------|------------------|---|
| 155 | 模块化金属檐口构件的安装装置    | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目 | 中国建筑第八工程局有限公司                               |
| 156 | 双层呼吸式幕墙架体体系转换施工方法 | 北京新机场停车楼及综合服务楼项目 | 中国建筑第八工程局有限公司                               |
| 157 | 一种工程项目信息管理系统和方法   | 北京大兴国际机场         | 北京新机场建设指挥部                                  |
| 158 | 智慧航显实用新型专利        | 大兴机场航显系统         | 首都机场集团公司北京大兴国际机场、中国民航信息集团有限公司、厦门瑞为信息技术有限公司  |
| 159 | 自助查询终端实用新型专利      | 大兴机场自助查询终端       | 首都机场集团公司北京大兴国际机场、中国民航信息集团有限公司、北京纳兰德科技股份有限公司 |

### (三) 外观设计专利

各单位已获得各类外观设计专利 6 项，另有 1 项正在申报中。

| 序号                       | 专利名称                            | 实施项目    | 专利持有者        |
|--------------------------|---------------------------------|---------|--------------|
| <b>一、已获得外观设计专利（6 项）：</b> |                                 |         |              |
| 1                        | 玻璃隔断灯箱媒体<br>(ZL201830165603.6)  | 机场隔断灯箱  | 北京首都机场广告有限公司 |
| 2                        | 玻璃围栏双屏媒体<br>(ZL201830165915.7)  | 机场围栏双屏  | 北京首都机场广告有限公司 |
| 3                        | 车道灯箱媒体<br>(ZL201830165914.2)    | 机场车道灯箱  | 北京首都机场广告有限公司 |
| 4                        | 花瓣式落地灯箱媒体<br>(ZL201830165714.7) | 机场落地灯箱  | 北京首都机场广告有限公司 |
| 5                        | 落地式灯箱媒体<br>(ZL201830165913.8)   | 机场落地式灯箱 | 北京首都机场广告有限公司 |

| 序号                     | 专利名称                         | 实施项目   | 专利持有者                                      |
|------------------------|------------------------------|--------|--|
| 6                      | 墙面灯箱媒体<br>(ZL201830165713.2) | 机场墙面灯箱 | 北京首都机场广告有限公司                               |
| <b>二、正申报外观设计专利（1项）</b> |                              |        |  |
| 7                      | 智慧航显外观设计专利                   | 机场航显系统 | 首都机场集团公司北京大兴国际机场、中国民航信息集团有限公司、厦门瑞为信息技术有限公司 |

## 六、 著作权

各单位已获得各类著作权 35 项，另有 1 项正在申请登记。

| 序号                    | 著作权项目名称                                     | 著作权所有人                           |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| <b>一、已获得著作权（35项）：</b> |   |                                  |
| 1                     | 航空油料保障应急管理软件<br>V1.0(2020SR0150182)         | 航天神舟智慧系统技术有限公司                   |
| 2                     | 航空油料质量计量管理系统<br>V1.0(2019SR1171058)         | 王新河、宋天伟、岳炜杰、臧媛媛、<br>李永军、付利红、高孟康  |
| 3                     | 航油生产数字化管理软件<br>V1.0(2020SR0144664)          | 航天神舟智慧系统技术有限公司                   |
| 4                     | 油库数据集采网关软件<br>V1.0(2020SR0150130)           | 航天神舟智慧系统技术有限公司                   |
| 5                     | 智慧油库集中生产监视系统<br>V1.0(2019SR1107665)         | 王新河、宋天伟、岳炜杰、臧媛媛、<br>李永军、付利红、高孟康  |
| 6                     | 北京大兴国际机场<br>旅客服务体验系统<br>(2020SR0331928)     | 首都机场集团公司北京大兴国际机场                 |
| 7                     | 北京大兴国际机场机房智能综合<br>运维管理平台<br>(2020SR0035565) | 首都机场集团公司北京大兴国际机场                 |
| 8                     | 复杂事件处理应用软件<br>(2019SR1387183)               | 首都机场集团公司北京新机场管理中心、北京中软国际信息技术有限公司 |

| 序号 | 著作权项目名称  | 著作权所有人                            |
|----|--|-----------------------------------|
| 9  | 货运物流综合服务平台<br>(2019SR1417535)                  | 首都机场集团公司北京新机场管理中心                 |
| 10 | 机场旅客流程仿真应用软件<br>(2019SR1387189)                | 首都机场集团公司北京新机场管理中心、北京中软国际信息技术有限公司  |
| 11 | 劳保管理系统劳保用品发放系统<br>(2020SR0054704)              | 申健、王光耀、吕斌、于森                      |
| 12 | 劳保管理系统劳保用品管理系统<br>(2020SR0087411)              | 申健、于森、吕斌                          |
| 13 | 劳保管理系统用户管理系统<br>(2020SR0883734)                | 申健、于森                             |
| 14 | 劳保管理系统员工管理系统<br>(2020SR0883739)                | 申健、于森、吕斌、翟显                       |
| 15 | 民航智能旅客安检系统之海关<br>无感查验子系统<br>(2019SR1396190)    | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 16 | 民航智能旅客安检信息智能 X 光机<br>图片传送系统<br>(2019SR0221737) | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 17 | 民航智能旅客安检信息智能查询<br>统计系统<br>(2019SR0221799)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 18 | 民航智能旅客安检信息智能行李<br>放置系统<br>(2019SR0241921)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 19 | 民航智能旅客安检信息智能行李<br>分拣系统<br>(2019SR0241903)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 20 | 民航智能旅客安检信息智能行李<br>检查系统<br>(2019SR0241908)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |
| 21 | 民航智能旅客安检信息智能行李<br>提取系统<br>(2019SR0241916)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司 |

| 序号 | 著作权项目名称                                    | 著作权所有人   |
|----|--|--|
| 22 | 民航智能旅客安检信息智能开包<br>工作站系统<br>(2019SR0210598) | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 23 | 民航智能旅客安检信息智能通道<br>监控系统<br>(2019SR0221747)  | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 24 | 民航智能旅客安检信息智能用户<br>管理系统<br>(2019SR0221770)  | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 25 | 民航智能旅客安检信息智能自助<br>验证系统<br>(2019SR0221700)  | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 26 | 人脸识别大数据分析系统软件<br>V1.0(2020SR0526003)       | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 27 | 人脸识别服务管理系统软件<br>v1.0(2020SR0525999)        | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 28 | 人脸识别负载均衡与调度服务软件<br>v1.0(2020SR0525676)     | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 29 | 人脸识别调度服务系统软件<br>V1.0(2020SR0525755)        | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 30 | 人脸识别调度数据信息处理系统<br>V1.0(2020SR0530401)      | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 31 | 人脸识别智能报警系统软件<br>V1.0(2020SR0526385)        | 北京空港赛瑞安防科技有限公司、<br>北京首都机场航空安保有限公司                    |
| 32 | 商户全生命周期管理系统软件<br>(2019SR1387176)           | 首都机场集团公司北京新机场管理中<br>心、北京中软国际信息技术有限公司、<br>北京智慧图科技有限公司 |
| 33 | 商业营销系统软件<br>(2019SR1387170)                | 首都机场集团公司北京新机场管理中<br>心、北京中软国际信息技术有限公司、<br>北京智慧图科技有限公司 |
| 34 | 自动化强夯系统<br>v1.0(2018SR643527)              | 北京新机场建设指挥部、李强、高志斌、<br>董家广、刘少宁、易巍                     |

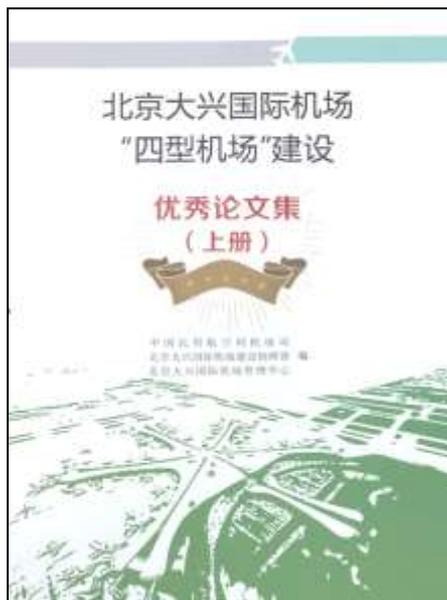
| 序号            | 著作权项目名称                          | 著作权所有人           |
|---------------|----------------------------------|------------------|
| 35            | 绿色施工管理信息系统<br>V1.0(2017SR607227) | 中国建筑第二工程局有限公司    |
| 二、正申请著作权（1项）： |                                  |                  |
| 36            | 北京大兴国际机场航站楼运行管理系统软件著作权           | 首都机场集团公司北京大兴国际机场 |

## 七、 学术成果

学术成果共 16 部，其中专著 8 部、优秀论文集 1 部、研究报告 2 部、管理创新案例 5 部。

| 序号         | 名称                         | 编制单位                                    |
|------------|----------------------------|---|
| 一、专著（3部）   |                            |   |
| 1          | 国内外绿色机场实践与发展               | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京中企卓创科技发展有限公司         |
| 2          | 绿色机场评价理论与实践                | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>北京中企卓创科技发展有限公司<br>清华大学 |
| 3          | 大型航空交通枢纽建设与<br>运筹进度管控理论与实践 | 北京大兴国际机场建设指挥部<br>同济大学                   |
| 二、论文集（1部）  |                            |   |
| 4          | 北京大兴国际机场“四型机场”建设优秀论文集      | 中国民用航空局机场司<br>北京大兴国际机场<br>北京大兴国际机场建设指挥部 |
| 三、研究报告（2部） |                            |   |
| 5          | 大兴机场战略研究                   | 首都机场集团公司                                |
| 6          | 超大型机场供油设施布局研究              | 北京中航油工程建设有限公司                           |

| 序号                  | 名称                           | 编制单位             |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| <b>四、管理创新案例（5部）</b> |                              |                  |
| 7                   | 北京大兴国际机场：打造全球空港标杆            | 首都机场集团公司<br>清华大学 |
| 8                   | 北京大兴国际机场<br>践行创新发展理念的世纪工程    | 首都机场集团公司<br>清华大学 |
| 9                   | 北京大兴国际机场<br>跨越“不可能”，创造“新奇迹”  | 首都机场集团公司<br>清华大学 |
| 10                  | 北京大兴国际机场 人才与文化的挑战            | 首都机场集团公司<br>清华大学 |
| 11                  | 北京大兴国际机场 用中国服务点亮新国门          | 首都机场集团公司<br>清华大学 |
| <b>六、在编专著（5部）</b>   |                              |                  |
| 12                  | 北京大兴国际机场“四个工程”建设             | 首都机场集团公司         |
| 13                  | 北京大兴国际机场规划设计管理               | 首都机场集团公司         |
| 14                  | 北京大兴国际机场土地资源管理创新与实践          | 首都机场集团公司         |
| 15                  | 北京大兴国际机场建设运筹一体化              | 首都机场集团公司         |
| 16                  | 北京大兴国际机场工程建设<br>及运营筹备总进度综合管控 | 首都机场集团公司         |



学术成果示例

## 八、工法标准

各施工单位共总结施工工法标准 20 个。

| 序号 | 工法名称                                   | 项目                       |
|----|--|--------------------------|
| 1  | 机场综合管廊标准数字化模板施工工法                      | 北京新机场飞行区工程               |
| 2  | 机场道面干硬性混凝土机械化施工工法                      | 北京新机场飞行区工程               |
| 3  | 研发无接收井人工施工新方法                          | 北京新机场工作区工程（市政交通）         |
| 4  | 雨水方沟变形缝止水带模板安装施工工法                     | 北京新机场工作区工程（市政交通）         |
| 5  | 道路工程雨洪利用渗透模块安装施工工法                     | 北京新机场工作区工程（市政交通）         |
| 6  | 机场综合管廊标准数字化模板施工工法                      | 北京新机场飞行区工程               |
| 7  | 机场道面干硬性混凝土机械化施工工法                      | 北京新机场飞行区工程               |
| 8  | 基于 GNSS 实时快速定位（RTK）技术的<br>超大平面群桩快速施工工法 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 9  | 静载检测桩桩头加固与桩身<br>一体化施工工法                | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 10 | 聚合物泥浆护壁高效成孔施工工法                        | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 11 | 超大平面不规则空间网格结构施工工法                      | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 12 | 超大直径隔震弹性滑板支座施工工法                       | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 13 | 超大平面结构施工物料水平<br>运输系统施工工法               | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 14 | 复杂劲性结构梁柱节点快速连接施工工法                     | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 15 | 抗震建筑防雷引下线跨接施工工法                        | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 16 | 二次结构隔墙的层间隔震体系施工工法                      | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |

| 序号 | 工法名称                     | 项目                       |
|----|--------------------------|--------------------------|
| 17 | 内倾式墙体装饰作业平台施工工法          | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 18 | 大截面新风管廊保温风管施工工法          | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（核心区）工程 |
| 19 | 混合结构中钢结构与钢筋使用可调钢筋连接器施工工法 | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程  |
| 20 | 不规则自由曲面钢屋盖双向角位移累计提升施工工法  | 北京新机场旅客航站楼及综合换乘中心（指廊）工程  |

## 九、工作方案

编制工作方案 33 份，其中验收方案 1 份、投运方案 11 份、专项方案 17 份、演练方案 4 份。

| 序号           | 名称                                | 编制单位                    |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 一、验收方案（1 份）  |                                   |                         |
| 1            | 北京大兴国际机场总验终审方案                    | 中国民用航空局                 |
| 二、投运方案（11 份） |                                   |                         |
| 2            | 北京大兴国际机场投运方案                      | 北京大兴国际机场投运总指挥部          |
| 3            | 中国东方航空股份有限公司北京大兴国际机场投运方案          | 东航集团（股份）北京指挥部<br>中国联合航空 |
| 4            | 中国东方航空股份有限公司北京大兴国际机场投运开航方案        | 东航集团（股份）北京指挥部           |
| 5            | 北京分公司北京大兴国际机场转场方案（2020 年夏秋航季转场方案） | 中国东方航空股份有限公司北京分公司       |
| 6            | 北京分公司生产指挥中心 2020 年夏季换季转场实施方案      | 中国东方航空股份有限公司北京分公司       |
| 7            | 东方航空大兴机场国际航班国内段旅客保障方案             | 中国东方航空股份有限公司北京分公司       |
| 8            | 北京大兴国际机场转场投运保障方案                  | 中国南方航空股份有限公司            |

| 序号                 | 名称                                | 编制单位                   |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 9                  | 南航北京分公司大兴国际机场转场投运进度规划             | 南航北京大兴国际机场建设指挥部        |
| 10                 | 南航北京分公司大兴国际机场二期转场投运实施方案           | 南航北京大兴国际机场建设指挥部        |
| 11                 | 北京大兴国际机场供油工程试运行方案                 | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司    |
| 12                 | 北京大兴国际机场过渡运行综合实施方案                | 民航华北空管局                |
| <b>三、专项方案（17份）</b> |                                   |                        |
| 13                 | 大兴机场开航前安保管控方案                     | 北京大兴国际机场               |
| 14                 | 北京大兴国际机场试飞地面保障方案                  | 北京大兴国际机场               |
| 15                 | 北京大兴国际机场飞行校验保障方案                  | 北京大兴国际机场               |
| 16                 | 北京大兴国际机场建设运营指挥部工作管理手册             | 东航集团（股份）北京指挥部          |
| 17                 | 东航北京大兴国际机场试飞演练活动方案                | 东航集团（股份）北京指挥部          |
| 18                 | 北京东方航空食品有限公司航空安保方案                | 北京东方航空食品有限公司           |
| 19                 | 中国联合航空有限公司航空器转场及首飞方案              | 中国联合航空股份有限公司           |
| 20                 | 中联航转场投运大兴国际机场细化方案及工作清单            | 中国联合航空股份有限公司           |
| 21                 | 东航大兴机场首飞航班活动方案                    | 东航集团（股份）北京指挥部          |
| 22                 | 北京分公司北京大兴国际机场转场方案（2020年8月24日转场方案） | 中国东方航空股份有限公司北京分公司      |
| 23                 | 大兴机场南航试飞方案                        | 南航北京大兴国际机场建设指挥部        |
| 24                 | 南航大兴基地二期转场演练                      | 南航北京大兴国际机场建设指挥部        |
| 25                 | 南航北京分公司飞机维修厂大兴国际机场维修能力建设推进方案      | 中国南方航空股份有限公司北京分公司飞机维修厂 |
| 26                 | 南航北京大兴机场建设指挥部“七零”活动方案             | 南航北京大兴国际机场建设指挥部        |
| 27                 | 北京大兴国际机场首航空管保障方案                  | 民航华北空管局                |

| 序号                | 名称               | 编制单位                    |
|-------------------|------------------|-------------------------|
| 28                | 大兴空管中心空管运行工作方案   | 民航华北空管局大兴空管中心           |
| 29                | HSE “7S” 管理制度    | 中航油（北京）机场航空油料<br>有限责任公司 |
| <b>四、演练方案（4份）</b> |                  |                         |
| 30                | 北京大兴国际机场综合演练实施方案 | 北京大兴国际机场投运总指挥部          |
| 31                | 东航北京大兴国际机场综合演练指南 | 东航集团（股份）北京指挥部           |
| 32                | 南航北京大兴国际机场演练方案   | 南航北京大兴国际机场<br>建设指挥部     |
| 33                | 大兴空管中心开航准备演练方案   | 民航华北空管局大兴空管中心           |



工作方案示例

## 十、手册文件

### （一）管控计划

编制管控计划 8 份，其中总进度综合管控计划 1 份、各参建单位管控计划 7 份。

| 序号 | 名称                         | 编制单位                    |
|----|----------------------------|-------------------------|
| 1  | 北京大兴国际机场工程建设与运营筹备总进度综合管控计划 | 中国民用航空局                 |
| 2  | 北京大兴国际机场工程建设与运营筹备总进度计划     | 北京大兴机场建设指挥部<br>北京大兴国际机场 |

| 序号 | 名称                                 | 编制单位            |
|----|------------------------------------|-----------------|
| 3  | 东航北京新机场建设<br>及营运筹备综合管控总体计划         | 东航集团（股份）北京指挥部   |
| 4  | 北京新机场南航基地项目网络计划手册                  | 南航北京大兴国际机场建设指挥部 |
| 5  | 北京大兴国际机场转场投运基准计划                   | 中国南方航空股份有限公司    |
| 6  | 北京新机场场内供油工程总体统筹控制计划                | 北京大兴国际机场航油工程指挥部 |
| 7  | 津京第二输油管道项目总体统筹控制计划                 | 中航油京津冀管道运输有限公司  |
| 8  | 民航华北空管局北京大兴国际机场运行筹备<br>及过渡工作总体管控计划 | 民航华北空管局         |



管控计划文件示例

## （二）验收许可文件

编制验收许可文件 8 份，其中大兴机场 1 份、东航集团 1 份、中国航油 6 份。

| 序号 | 名称                             | 编制单位                |
|----|--------------------------------|---------------------|
| 1  | 北京大兴国际机场工程行业验收<br>总验材料汇编       | 北京大兴国际机场建设指挥部       |
| 2  | 北京大兴国际机场东航基地建设<br>一期工程竣工验收文件汇编 | 东航集团（股份）北京指挥部       |
| 3  | 北京大兴国际机场供油工程<br>民航专业工程初步验收文件汇编 | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |

| 序号 | 名称                                 | 编制单位                |
|----|------------------------------------|---------------------|
| 4  | 北京大兴国际机场供油工程<br>民航专业工程竣工验收文件汇编     | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |
| 5  | 北京大兴国际机场供油工程综合生产<br>调度中心工程竣工验收文件汇编 | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |
| 6  | 北京大兴国际机场供油工程<br>行业验收工作报告           | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |
| 7  | 北京大兴国际机场航油工程津京<br>第二输油管道行业总验收报告    | 中航油京津冀管道运输有限公司      |
| 8  | 北京大兴国际机场航空燃油<br>安全运营许可审定文件汇编       | 中航油（北京）机场航空油料有限责任公司 |



验收许可文件示例

### （三）运营手册

编制运营手册 7 套，其中北京大兴国际机场 3 套、北京首都机场广告有限公司 1 套、北京首都机场餐饮发展有限公司 3 套。

| 序号 | 名称           | 编制单位     |
|----|--------------|----------|
| 1  | 北京大兴国际机场使用手册 | 北京大兴国际机场 |

| 序号 | 名称                   | 编制单位                    |
|----|----------------------|-------------------------|
| 2  | 北京大兴国际机场突发事件应急救援预案手册 | 北京大兴国际机场                |
| 3  | 北京大兴国际机场航空安保方案       | 北京大兴国际机场                |
| 4  | 大兴机场广告媒体规划及画面发布指导意见  | 北京首都机场广告有限公司            |
| 5  | 大兴机场餐饮店面工程项目管理指导手册   | 北京首都机场餐饮发展有限公司<br>大兴分公司 |
| 6  | 大兴机场餐饮业务仓储配送一体化管理手册  | 北京首都机场餐饮发展有限公司<br>大兴分公司 |
| 7  | 大兴机场餐饮业务同城同质同价管理实施细则 | 北京首都机场餐饮发展有限公司<br>大兴分公司 |



运营手册示例

## 十一、 总结报告

编制总结报告 14 份，其中大兴机场 6 份、东航 2 份、中联航 1 份、南航 1 份、中国航油 3 份、民航华北空管局 1 份。

| 序号 | 名称                                    | 编制单位          |
|----|---------------------------------------|---------------|
| 1  | 践行新发展理念 打造国家发展新的动力源-北京大兴国际机场建设及运营工作总结 | 中国民用航空局、各参建单位 |
| 2  | 中国大兴—北京大兴国际机场诞生记                      | 首都机场集团公司      |

| 序号 | 名称                                    | 编制单位            |
|----|---------------------------------------|-----------------|
| 3  | 大兴机场“廉洁工程”建设成果汇编                      | 首都机场集团公司        |
| 4  | 北京大兴国际机场相关背景资料                        | 北京大兴国际机场        |
| 5  | 大道正兴——北京大兴国际机场建设历程纪实                  | 北京大兴国际机场建设指挥部   |
| 6  | 北京新机场建设指挥部大事记（2010—2019）              | 北京大兴国际机场建设指挥部   |
| 7  | 建设大兴新国门 开启东航新时代<br>——东航北京大兴国际机场建设运营总结 | 东航集团（股份）北京指挥部   |
| 8  | 印记——北京大兴国际机场东航基地项目回顾                  | 东航集团（股份）北京指挥部   |
| 9  | 中国联合航空在北京大兴国际机场<br>初期运行典型问题汇总         | 中国联合航空股份有限公司    |
| 10 | 建设者之歌-北京大兴国际机场<br>南航基地建设历程纪实          | 南航北京大兴国际机场建设指挥部 |
| 11 | 北京大兴国际机场航油工程建设<br>及运营筹备总结经验、固化成果      | 中国航空油料集团有限公司    |
| 12 | 铸就“天字一号”工程<br>北京大兴国际机场航油工程建设纪实        | 北京大兴国际机场航油工程指挥部 |
| 13 | 砥砺前行十八月 丹心致礼七十年<br>津京第二输油管道项目建设纪实     | 中航油京津冀管道运输有限公司  |
| 14 | 凤凰之眼瞰长空——华北空管局<br>北京大兴国际机场空管配套工程投运纪实  | 民航华北空管局         |



总结报告实例

## 十二、 归档文件

大兴机场专题存档工作中，所有纸质文档已按要求装盒、移交并在档案室集中存放。共收集和整理完成重要纸质文件 263 份（见下表）。电子文件文档 370 份。

| 序号 | 文件类别                |                   | 份数 |
|----|---------------------|-------------------|----|
| 1  | 月度工作简报              |                   | 55 |
| 2  | 重要批复文件              |                   | 22 |
| 3  | 重要会议纪要              | 领导小组会议、三方建设协调联系会议 | 32 |
|    |                     | 民航与北京市、河北省“一对一”会议 | 6  |
|    |                     | 其它重要会议纪要          | 26 |
| 4  | 内、外部沟通协调函件          |                   | 31 |
| 5  | 领导讲话稿、批示意见及其它       |                   | 23 |
| 6  | 总验、终审，总规备案文件        |                   | 10 |
| 7  | 民航局其它各司、局、办大兴机场相关文件 |                   | 58 |

北京新机场建设指挥部“9·30”前竣工项目（24 个）全部顺利取得北京市城建档案馆出具的“建设工程档案预验收意见书”，约 1 万余盒档案顺利移交进北京市城建档案馆。另有约 5 万余盒工程档案向首都机场集团公司移交，其中文书类 1300 余盒，基建类 2.2 万余盒（含初步设计图、招投标资料、合同资料等），施工类 2.2 万余盒（含竣工图）。

# 北京大兴国际机场 建设及运营成果汇总

---

民航北京大兴国际机场  
建设及运营筹备领导小组