

民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录

第一部分：许可类别目录

类别	名称	适用范围	包含要素
通信类	高频地空通信电台（HF）	适用于民用航空空中交通高频地空语音通信。	功放型号 电源型号 终端设备
通信类	甚高频地空通信电台（VHF）	适用于民用航空空中交通甚高频地空语音通信。	功放型号 天线型号 滤波器型号 遥控器型号 设备种类
通信类	甚高频地空通信共用系统（VHF）	适用于民用航空空中交通甚高频地空语音通信。	电台型号 天线型号 滤波器组型号 监控系统型号
通信类	甚高频地空通信电台（便携式）（VHF）	适用于民用航空空中交通甚高频地空语音通信。	天线型号 电池型号 送话器型号
通信类	语音通信交换系统（VCS）	适用于民用航空空中交通语音通信控制和交换。	交换方式 触摸屏型号 耳麦型号
通信类	航空固定电信网自动转报机（AFTN-MS）	适用于民用航空航空固定电信网自动转报业务。	操作系统

类别	名称	适用范围	包含要素
通信类	记录仪（DR）	适用于民用航空空中交通语音和数据记录。	数字信号处理单元型号 记录数据源类型
导航类	仪表着陆系统（ILS）	适用于民用航空地基无线电精密进近着陆导航。	航向信标型号 航向信标天线单元 下滑信标型号 天线型号
导航类	指点信标（MB）	适用于民用航空地基无线电进近着陆辅助导航。	天线型号
导航类	多普勒甚高频全向信标（DVOR）	适用于民用航空地基无线电相位测角导航。	天线型号
导航类	测距仪（DME）	适用于民用航空地基无线电脉冲测距导航。	天线型号 功放型号 发射功率 制式
导航类	无方向信标（NDB）	适用于民用航空地基无线电近程振幅测角导航。	功放型号 发射功率
导航类	卫星导航地基增强系统（GBAS）	适用于民用航空GNSS精密进近着陆导航。	天线型号 卫星导航基准信号 VDB型号

类别	名称	适用范围	包含要素
监视类	一次监视雷达（PSR）	适用于民用航空机场或航路的监视。	天线型号 旋转铰链型号 发射/接收机型号 数据录取器型号 波段
监视类	二次监视雷达（SSR）	适用于民用航空机场或航路的监视。	天线型号 旋转铰链型号 发射/接收机型号 数据录取器型号 询问模式
监视类	二次监视雷达测试应答机（RTT）	适用于民用航空二次监视雷达的监测。	询问模式
监视类	场面监视雷达（SMR）	适用于机场场面监视。	天线型号 旋转铰链型号 发射机型号 数据录取器型号 波段
监视类	场面多点定位系统（ASM Systems）	适用于机场场面监视。	天线型号 远端接收机型号 远端询问（接收）机型号 中心处理机型号 参考信标型号

类别	名称	适用范围	包含要素
监视类	广域多点定位系统（WAM Systems）	适用于精密跑道监视，终端区和航路监视。	天线型号 远端接收机型号 远端询问（接收）机型号 中心处理机型号
监视类	高级场面活动引导与控制自动化系统（A-SMGCAS）	适用于民用航空机场场面活动引导与控制。	监视数据源类型 操作系统 主要功能模块
监视类	广播式自动相关监视系统地面站设备（ADS-B）	适用于民用航空机场或航路的监视。	接收机天线型号 GNSS接收天线型号
监视类	车载S模式信标机（VSB）	适用于基于S模式的机场场面车辆监视。	
监视类	契约式自动相关监视系统（ADS-C）	适用于民用航空机场或航路的监视。	地面站设备型号
监视类	民用航空空中交通管制自动化系统（ATCAS）	适用于民用航空空中交通管制指挥和管理。	监视数据源类型 操作系统 主要功能模块

注：“包含要素”为厂商提交申请时申请表中必须明确的内容。

民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录

第二部分：已取得许可的设备型号目录——通信

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
1	Rockwell Collins Inc.	高频地空通信电台	URG-III 1KW	临时使用许可证	2018.5.29	L-C-HF-(URG-III 1KW)-Collins
2	广州海格通信集团股份有限公司	高频地空通信电台	PRC100	使用许可证	2022.3.26	Z-C-HF-PRC100-HAIGE
3	广州海格通信集团股份有限公司	高频地空通信电台	PRC400	使用许可证	2022.3.26	Z-C-HF-PRC400-HAIGE
4	广州海格通信集团股份有限公司	高频地空通信电台	PRC1000	使用许可证	2022.3.26	Z-C-HF-PRC1000-HAIGE
5	北京东进航空科技有限公司	话音通信交换系统	DTT2000	使用许可证	2019.1.8	Z-C-VCS-DCTT2000-BJDJ
6	沈阳空管技术开发有限公司	话音通信交换系统（中小型）	AT-VCS0422	使用许可证	2018.7.17	Z-C-VCS-(AT-VCS0422)-SYAT
7	ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG	语音通信交换系统（大型）	VCS-4G	使用许可证	2022.8.17	Z-C-VCS- (VCS-4G) -RS
8	FREQUENTIS AG	语音通信交换系统（大型）	VCS 3020X	使用许可证	2018.12.16	Z-C-VCS-VCS 3020X-FREQUENTIS
9	Harris Canada Systems. INC	语音通信交换系统（大型）	Liberty-STAR	临时使用许可证	2019.5.5	L-C-VCS- (Liberty-STAR)-Harris

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
10	北京东进航空科技股份有限公司	记录仪	MDR3000E	使用许可证	2019.10.10	Z-C-DR-MDR3000E-BJDJ
11	北京东进航空科技股份有限公司	记录仪	MDR2000N	使用许可证	2021.11.13	Z-C-DR- MDR2000N-BJDJ
12	北京东进航空科技股份有限公司	记录仪	MDR160	使用许可证	2021.11.13	Z-C-DR- MDR160-BJDJ
13	杭州三汇数字信息技术有限公司	记录仪	PowerRec	使用许可证	2020.12.9	Z-C-DR-PowerRec-Synway
14	广州市宏一信息科技有限公司	记录仪	HT-R05/A	使用许可证	2018.7.17	Z-C-DR-(HT-R05/A)-HONDY
15	广州市宏一信息科技有限公司	记录仪	HT-R05/B	使用许可证	2018.7.17	Z-C-DR-(HT-R05/B)-HONDY
16	广州市宏一信息科技有限公司	记录仪	HT-R05/C	使用许可证	2018.7.17	Z-C-DR-(HT-R05/C)-HONDY
17	四川川大智胜软件股份有限公司	记录仪	MDSL-H	使用许可证	2021.12.14	Z-C-DR-(MDSL-H)-WISESOFT
18	四川川大智胜软件股份有限公司	记录仪	MDSL-R	使用许可证	2021.12.14	Z-C-DR-(MDSL-R)-WISESOFT
19	四川川大智胜软件股份有限公司	记录仪	MDSL-HR	使用许可证	2021.12.14	Z-C-DR-(MDSL-HR)-WISESOFT
20	Park Air Systems Ltd	甚高频地空通信共用系统	T6	使用许可证	2018.12.2	Z-C-VHF-T6-PAS
21	Park Air Systems Ltd	甚高频地空通信电台	T6TR	使用许可证	2018.12.2	Z-C-VHF-T6TR-PAS
22	Park Air Systems Ltd	甚高频地空通信电台	T6T	使用许可证	2018.12.2	Z-C-VHF-T6T-PAS

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
23	Park Air Systems Ltd	甚高频地空通信电台	T6R	使用许可证	2018.12.2	Z-C-VHF-T6R-PAS
24	ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co.KG	甚高频地空通信地面电台（收发信机）	XU4200	使用许可证	2020.4.8	Z-C-VHF-XU4200-R&S
25	ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co.KG	甚高频地空通信地面电台（发信机）	SU4200	使用许可证	2020.4.8	Z-C-VHF-SU4200-R&S
26	ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co.KG	甚高频地空通信地面电台（收信机）	EU4200C	使用许可证	2020.4.8	Z-C-VHF-EU4200C-R&S
27	ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co.KG	甚高频地空通信地面电台（共用系统）	S4200	使用许可证	2020.4.8	Z-C-VHF-S4200-R&S
28	LEONARDO S.P.A.	甚高频地空通信地面电台（收发信机）	OTE DTR 100	使用许可证	2020.5.16	Z-C-VHF-(OTE DTR 100)-SELEX
29	LEONARDO S.P.A.	甚高频地空通信地面电台（发信机）	OTE DT 100	使用许可证	2020.5.16	Z-C-VHF-(OTE DT 100)-SELEX
30	LEONARDO S.P.A.	甚高频地空通信地面电台（收信机）	OTE DR 100	使用许可证	2020.5.16	Z-C-VHF-(OTE DR 100)-SELEX
31	LEONARDO S.P.A.	甚高频地空通信地面电台（共用系统）	OTE D100	使用许可证	2020.5.16	Z-C-VHF-(OTE D100)-SELEX
32	德国贝克航空电子公司	甚高频地空通信电台	TG560	使用许可证	2021.1.7	Z-C-VHF-TG560-BECKER
33	郑州华航科技股份有	甚高频地空通信电台	HHKJ2000	使用许可证	2020.2.26	Z-C-VHF-HHKJ2000-ZZHHKJ

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
	限公司					
34	郑州华航科技股份有限公司	甚高频地空通信电台	HHKJ2000T	临时使用许可证	2018.7.9	L-C-VHF-HHKJ2000T-ZZHHKJ
35	郑州华航科技股份有限公司	甚高频地空通信电台	HHKJ2000R	临时使用许可证	2018.7.9	L-C-VHF-HHKJ2000R-ZZHHKJ
36	成都天奥信息科技有限公司	甚高频地空通信电台	SPMH-1000	使用许可证	2022.1.11	Z-C-VHF-(SPMH-1000)-SPACEON
37	成都天奥信息科技有限公司	甚高频地空通信电台	SPMH-1000T	使用许可证	2022.1.11	Z-C-VHF-(SPMH-1000T)-SPACEON
38	成都天奥信息科技有限公司	甚高频地空通信电台	SPMH-1000R	使用许可证	2022.1.11	Z-C-VHF-(SPMH-1000R)-SPACEON
39	成都天奥信息科技有限公司	甚高频地空通信共用系统	TK-T1006	临时使用许可证	2018.8.4	L-C-VHF-(TK-T1006)-SPACEON
40	广州海格通信集团股份有限公司	甚高频地空通信电台	EXP5300	使用许可证	2020.12.21	Z-C-VHF-EXP5300-HAIGE
41	广州海格通信集团股份有限公司	甚高频地空通信电台	EXP5300T	使用许可证	2020.12.21	Z-C-VHF-EXP5300T-HAIGE
42	广州海格通信集团股份有限公司	甚高频地空通信电台	EXP5300R	使用许可证	2020.12.21	Z-C-VHF-EXP5300R-HAIGE
43	广州海格通信集团股份有限公司	甚高频地空通信共用系统	PRO5300	使用许可证	2022.7.9	Z-C-VHF-PRO5300-HAIGE
44	JOTRON AS	甚高频地空通信电台	TR-7750	使用许可证	2023.1.27	Z-C-VHF-(TR-7500)-JOTRON AS
45	JOTRON AS	甚高频地空通信电台	TA-7650	使用许可证	2023.1.27	Z-C-VHF-(TA-7650)-JOTRON AS
46	JOTRON AS	甚高频地空通信电台	RA-7203	使用许可证	2023.1.27	Z-C-VHF-(RA-7203)-JOTRON AS

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
47	JOTRON AS	甚高频地空通信共用系统	S-7000	使用许可证	2023.1.27	Z-C-VHF-(S-7000)-JOTRON AS
48	广州海格通信集团股份有限公司	甚高频地空通信电台（便携式）	EXP53	使用许可证	2022.3.26	Z-C-VHF-EXP53-HAIGE
49	郑州华航科技股份有限公司	甚高频地空通信电台（便携式）	HHKJ1000	临时使用许可证	2018.7.9	L-C-VHF-HHKJ1000-ZZHHKJ
50	北京航管科技有限公司	自动转报系统	DMHS	使用许可证	2020.10.24	Z-C-(AFTN-MS)-DMHS-AIT
51	北京东进航空科技股份有限公司	航空固定电信网自动转报机	DCTT2000	使用许可证	2021.11.13	Z-C-(AFTN-MS)-DCTT2000-BJDJ
52	北京瑞盈嘉信空港建设工程有限公司	航空固定电信网自动转报机	ZB-16/64D	临时使用许可证	2019.3.27	L-C-(AFTN-MS)-(ZB-16/64D)-RYJX
53	民航数据通信有限责任公司	数字化自动航站情报服务系统	AVITIS-DATIS-3000	使用许可证	2018.8.28	Z-C-ATIS-(ADCC/AVITIS-DATIS-3000)-ADCC

民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录

第二部分：已取得许可的设备型号目录——导航

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
1	Indra Australia Pty Limited	多普勒甚高频全向信标	VRB-52D	使用许可证	2018.6.29	Z-N-VOR-(VRB-52D)-INDRA
2	Indra Australia Pty Limited	多普勒甚高频全向信标	VRB-53D	使用许可证	2020.11.25	Z-N-VOR-(VRB-53D)-INDRA
3	THALES ITALIA S.p.A.	多普勒甚高频全向信标	DVOR432	使用许可证	2022.7.5	Z-N-VOR-DVOR432-THALES
4	Selex ES Inc.	多普勒甚高频全向信标	Model 1150A DVOR	使用许可证	2020.12.14	Z-N-VOR-(Model 1150A DVOR) -SELEX
5	天津七六四通信导航技术有限公司	多普勒甚高频全向信标	DVOR900	临时使用许可证	2018.5.29	L-N-VOR-DVOR900-TCN764
6	Indra Australia Pty Limited	测距仪	LDB102	使用许可证	2018.6.29	Z-N-DME-LDB102-INDRA
7	Indra Australia Pty Limited	测距仪	LDB103	使用许可证	2022.1.3	Z-N-DME-LDB103-INDRA
8	THALES ITALIA S.p.A.	测距仪	DME435	使用许可证	2022.7.5	Z-N-DME-DME435-THALES
9	Selex ES Inc.	测距仪	Model 1118A DME	使用许可证	2020.12.14	Z-N-DME-(Model 1118A DME) -SELEX
10	Selex ES Inc.	测距仪	Model 1119A DME	使用许可证	2020.12.14	Z-N-DME-(Model 1119A DME) -SELEX
11	天津七六四通信导航技术有限公司	测距仪	DME900	临时使用许可证	2018.5.29	L-N-DME-DME900-TCN764
12	四川九洲空管科技有限责任公司	测距仪	JZDFM01	临时使用许可证	2019.3.19	L-N-DME-JZDFM01-SCJZKG
13	THALES ITALIA S.p.A.	测距仪	DME415	使用许可证	2019.11.23	Z-N-DME-DME415-THALES
14	Indra Navia AS	仪表着陆系统	NM7000B	使用许可证	2018.4.17	Z-N-ILS-NM7000B-INDRA
15	THALES ITALIA S.p.A.	仪表着陆系统	ILS420	使用许可证	2019.11.23	Z-N-ILS-ILS420-THALES
16	Selex ES Inc.	仪表着陆系统	Model 2100 ILS	使用许可证	2020.12.14	Z-N-ILS-(Model 2100 ILS)-SELEX
17	上海埃威航空电子有限公司	无方向性信标	NDB-200G	使用许可证	2018.7.29	Z-N-NDB-(NDB-200G)-SHAV

18	上海埃威航空电子有限公司	无方向性信标	NDB-500	使用许可证	2018.7.29	Z-N-NDB-(NDB-500)-SHAV
19	天津七六四通信导航技术有限公司	无方向性信标	NDB900	使用许可证	2021.1.6	Z-N-NDB-NDB900-TCN764
20	上海埃威航空电子有限公司	指点信标	MB-1	使用许可证	2018.7.29	Z-N-MB-(MB-1)-SHAV
21	天津七六四通信导航技术有限公司	指点信标	MARK900	使用许可证	2021.1.6	Z-N-MB-MARK900-TCN764
22	Indra Navia AS	指点信标	NORMARC 7050	使用许可证	2018.4.17	Z-N-MB-NORMARC7050-INDRA

民用航空空中交通通信导航监视设备使用许可目录

第二部分：已取得许可的设备型号目录——监视

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
1	安徽四创电子股份有限公司	S 波段一次监视雷达	3821	使用许可证	2019.11.14	Z-S-PSR-3821-SUNCREATE
2	南京恩瑞特实业有限公司	S 波段一次监视雷达	GLC-33	使用许可证	2022.5.18	Z-S-PSR-(GLC-33)-NRIET
3	THALES AIR SYSTEMS S.A.S	S 波段一次监视雷达	STAR2000	使用许可证	2019.5.7	Z-S-PSR-STAR2000-THALES
4	THALES AIR SYSTEMS S.A.S	S 波段一次监视雷达	STAR NG	临时使用许可证	2019.12.28	L-S-PSR-(STAR NG)-THALES
5	ELDIS Pardubice,s.r.o.	S 波段一次监视雷达	RL-2000	使用许可证	2021.7.4	Z-S-PSR-(RL-2000)-ELDIS
6	ELDIS Pardubice,s.r.o.	二次监视雷达	MSSR-1	使用许可证	2021.7.4	Z-S-SSR-(MSSR-1)-ELDIS
7	THALES AIR SYSTEMS S.A.S	二次监视雷达	RSM970S	使用许可证	2019.5.7	Z-S-SSR-RSM970S-THALES
8	南京恩瑞特实业有限公司	二次监视雷达	DLD-100C	使用许可证	2020.5.4	Z-S-SSR-(DLD-100C)-NRIET
9	Indra Sistemas, S.A.	二次监视雷达	IRS-20MP/L	使用许可证	2020.12.31	Z-S-SSR-(IRS-20MP/L)-INDRA
10	安徽四创电子股份有限公司	二次监视雷达	SCR-22SS	使用许可证	2020.11.25	Z-S-SSR-(SCR-22SS)-SUNCREATE
11	四川九洲空管科技有	二次监视雷达	JZDAB01	临时使用许可证	2019.1.25	L-S-SSR-JZDAB01-SCJZKG

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
	限责任公司					
12	成都天奥信息科技有限公司	二次监视雷达测试应答机	HGT-10	使用许可证	2019.6.24	Z-S-RTT-(HGT-10)-SPACEON
13	四川信能科技发展有限公司	二次监视雷达测试应答机	XN-2100	使用许可证	2021.6.21	Z-S-RTT-(XN-2100)-SSTD
14	成都市未来合力科技有限责任公司	二次监视雷达测试应答机	FST-801	使用许可证	2021.10.7	Z-S-RTT-(FST-801)-FUTUREPOWER
15	北京华泰英翔空管技术有限公司	民用航空空中交通管制自动化系统	SkyNET-X	使用许可证	2018.5.7	Z-S-ATCAS-(SkyNET-X)-HTYX
16	民航空管技术装备发展有限公司	民用航空空中交通管制自动化系统（中小型）	ATC3000	使用许可证	2019.6.21	Z-S-ATCAS-ATC3000-TEDC
17	南京莱斯信息技术股份有限公司	民用航空空中交通管制自动化系统（中小型）	NUMEN-2000	使用许可证	2022.12.13	Z-S-ATCAS-(NUMEN-2000)-LES
18	四川川大智胜软件股份有限公司	民用航空空中交通管制自动化系统(中小型)	CDZS-ATC-MH	使用许可证	2019.3.25	Z-S-ATCAS-(CDZS-ATC-MH)-WISESOFT
19	Thales Australia Limited	民用航空空中交通管制自动化系统	EUROCAT-X	使用许可证	2019.5.7	Z-S-ATCAS-(EUROCAT-X)-THALES
20	成都民航空管科技发展有限公司	民用航空空中交通管制自动化系统（中小型）	AirNet/Linux-A	使用许可证	2019.5.25	Z-S-ATCAS-(AirNet/Linux-A)-CDATC
21	Indra Sistemas, S.A.	民用航空空中交通管制自动化系统	AIRCON2100	使用许可证	2019.12.9	Z-S-ATCAS- AIRCON2100-INDRA
22	Indra Navia AS	高级场面活动引导与控制自动化系统	NOVA9000	使用许可证	2018.11.8	Z-S-(A-SMGCS)-NOVA9000-INDRA
23	南京莱斯信息技术股份有限公司	高级场面活动引导与控制自动化系统	天枢-2000	使用许可证	2019.11.15	Z-S-(A-SMGCS)-(Dubhe-2000)-LES

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
24	Saab Technologies B.V.	高级场面活动引导与控制自动化系统	A3000	使用许可证	2020.9.29	Z-S-(A-SMGCS)-A3000-Saab
25	成都民航空管科技发展有限公司	高级场面活动引导与控制自动化系统	SCS-I	使用许可证	2022.2.26	Z-S-(A-SMGCS)-(SCS-I)-CDATC
26	TERMA A/S	场面监视雷达	SCANTER5502	临时使用许可证	2019.5.24	L-S-SMR-(SCANTER5502)-TERMA
27	Indra Sistemas, S.A.	场面监视雷达	SMR	使用许可证	2022.3.9	Z-S-SMR-SMR-INDRA
28	安徽四创电子股份有限公司	场面监视雷达	BWSMR-01	临时使用许可证	2019.4.11	L-S-SMR-(BWSMR-01)-SUNCREATE
29	成都西科微波通讯有限公司	场面监视雷达	XH-SMR2000	临时使用许可证	2019.6.22	L-S-SMR-(XH-SMR2000)-SEEKON
30	成都民航空管科技发展有限公司	场面多点定位系统	MPS-I	使用许可证	2022.2.26	Z-S-ASMS-(MPS-I)-CDATC
31	中国电子科技集团公司第二十八研究所	场面多点定位系统	MLAT-01	临时使用许可证	2019.2.20	L-S-ASMS-(MLAT-01)-CECT28
32	成都西科微波通讯有限公司	场面多点定位系统	XH-MLAT2000	临时使用许可证	2019.6.22	L-S-ASMS-(XH-MLAT2000)-SEEKON
33	民航空管技术装备发展有限公司	1090 兆赫扩展电文广播式自动相关监视地面站（接收）设备	ADSB-2000A	使用许可证	2019.1.30	Z-S-(ADS-B)-(ADSB-2000A)-TEDC
34	中国电子科技集团公司第二十八研究所	1090 兆赫扩展电文广播式自动相关监视地面站（接收）设备	MGS-01	使用许可证	2020.12.21	Z-S-(ADS-B)-(MGS-01)-CETC28
35	四川九洲空管科技有	1090 兆赫扩展电文广播	JZDAK01RM	使用许可证	2019.11.7	Z-S-(ADS-B)-JZDAK01RM-SCJZKG

序号	设备厂家	设备名称	设备型号	许可证类型	有效期至	许可证号
	限责任公司	式自动相关监视地面站 (接收) 设备				
36	成都民航空管科技发展有限公司	1090 兆赫扩展电文广播 式自动相关监视地面站 (接收) 设备	GER-I	使用许可证	2020.6.13	Z-S-(ADS-B)-(GER-I)-CDATC
37	四川信能科技发展有限公司	1090 兆赫扩展电文广播 式自动相关监视地面站 (接收) 设备	XN-2600A	使用许可证	2021.3.27	Z-S-(ADS-B)-(XN-2600A)-SSTD
38	广州海格通信集团股份有限公司	1090 兆赫扩展电文广播 式自动相关监视地面站 (接收) 设备	EXP28	使用许可证	2022.6.29	Z-S-(ADS-B)-EXP28-HAIGE
39	中国航空无线电电子研究所	1090 兆赫扩展电文广播 式自动相关监视地面站 (接收) 设备	SRJ-48	临时使用许可证	2020.1.9	L-S-(ADS-B)-(SRJ-48)-SAVIC