

Next**GEN**



FAA

实施下一代空中交通运输系统

发言代表：

Nancy Kalinowski

空中交通部副总裁，主管系统运营服务
美国联邦航空局



新技术研讨会
2012 年6月6号

什么是下一代空中交通运输系统？



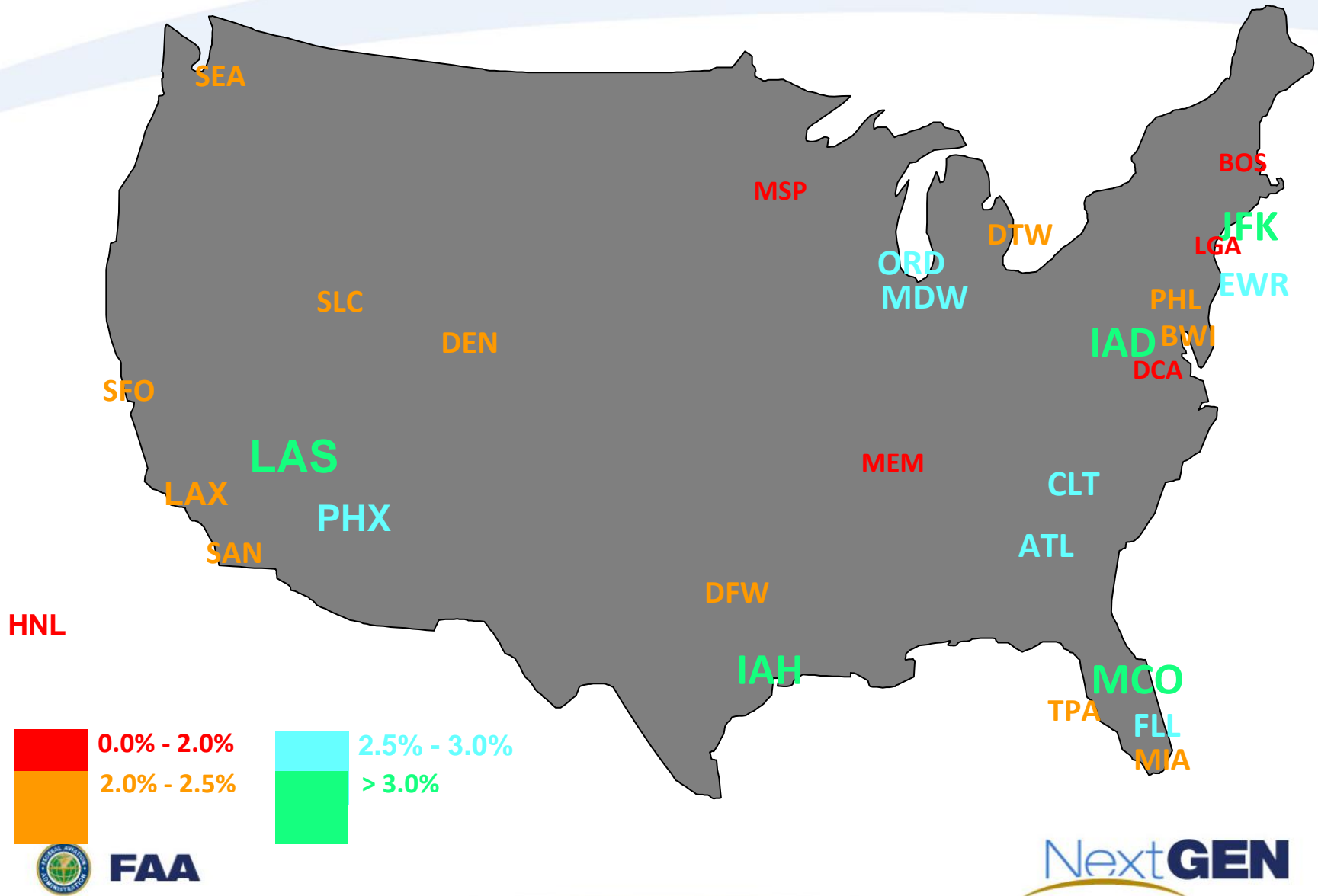
- 下一代空中交通运输系统代表了美国国家空域系统的变革。
- 它集成了新的和现有的技术，程序，和政策。

为什么需要下一代空中交通运输系统？

- 在美国国家空域系统中，任何时候都有至少**5000**架飞机在空中飞行
- 预计到**2020**年美国民航载客量将达到每年**10**亿客次*
- 航空业在美国提供超过一千万个就业机会
- 航空业为美国整体经济活动创造约**1.3**兆美元的价值
- 航空业产值约占美国国民生产总值的**5.2%**

*美国 联邦航空局, 航空业财政年度2012~
2032的前景预测

30 个核心机场：旅客增长率



我们需要什么？

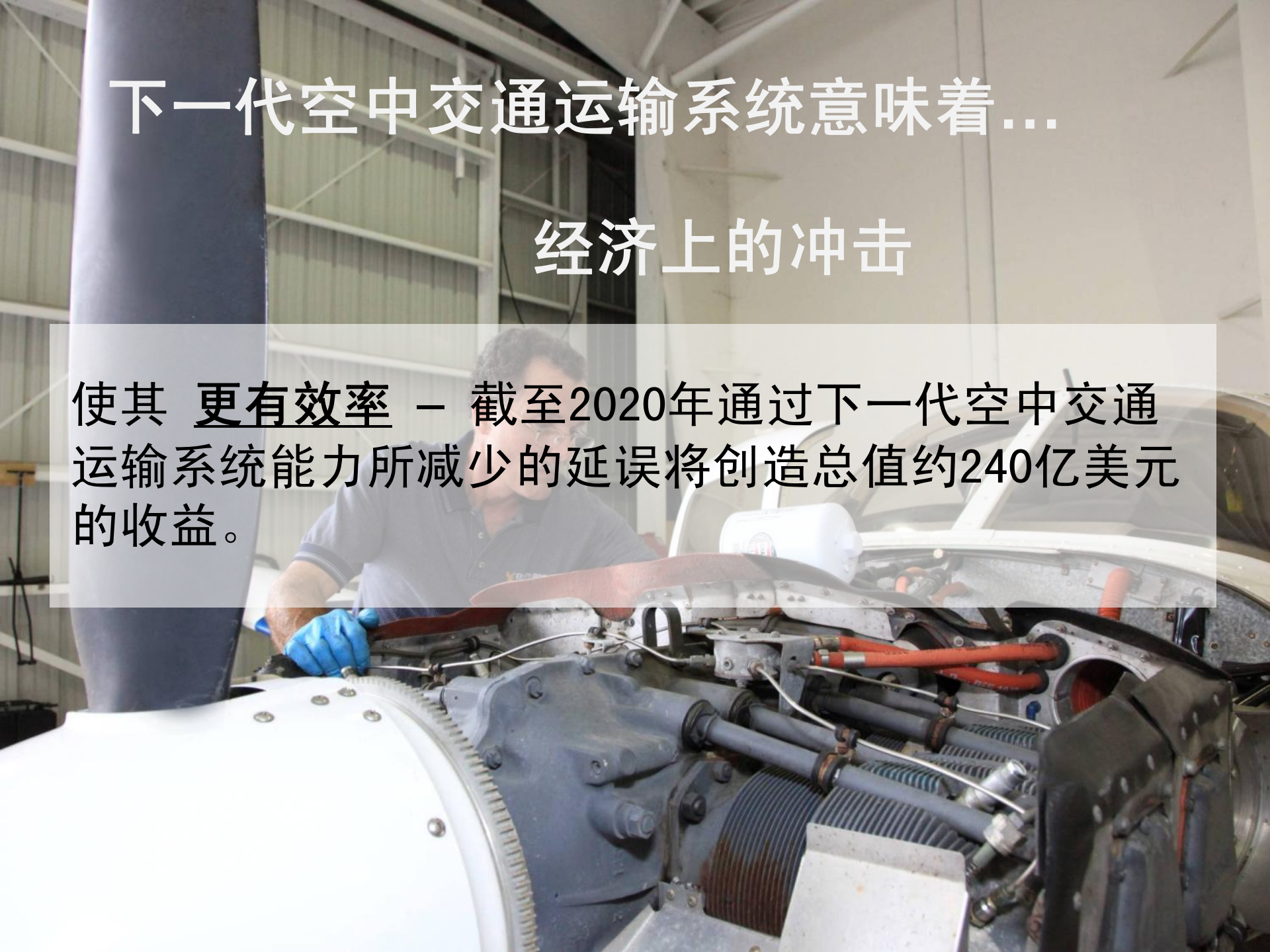
我们需要一个能满足以下需求的空域系统：

- 缓解交通堵塞，在确保安全的同时提高效率以满足需求。
- 在减少对环境的影响的同时并不冲击航空业对整体经济的贡献。
- 在为实施下一代的技术和程序涉及计划，最大限度地利用今天的技术。


下一代空中交通运输系统意味着...

经济上的冲击

使其 更有效率 – 截至2020年通过下一代空中交通运输系统能力所减少的延误将创造总值约240亿美元的收益。



下一代空中交通运输系统意味着... 环境的可持续性



下一代空中交通运输系统在西雅图实现的程序将减少二氧化碳的排放量，其年减少值相当于4100辆汽车的年排放总量。

下一代空中交通运输系统意味着...

灵活性与效率

到2018年在推广以下措施以提高灵活性和效率

- 航空器路线
- 规避恶劣天气
- 空域の利用



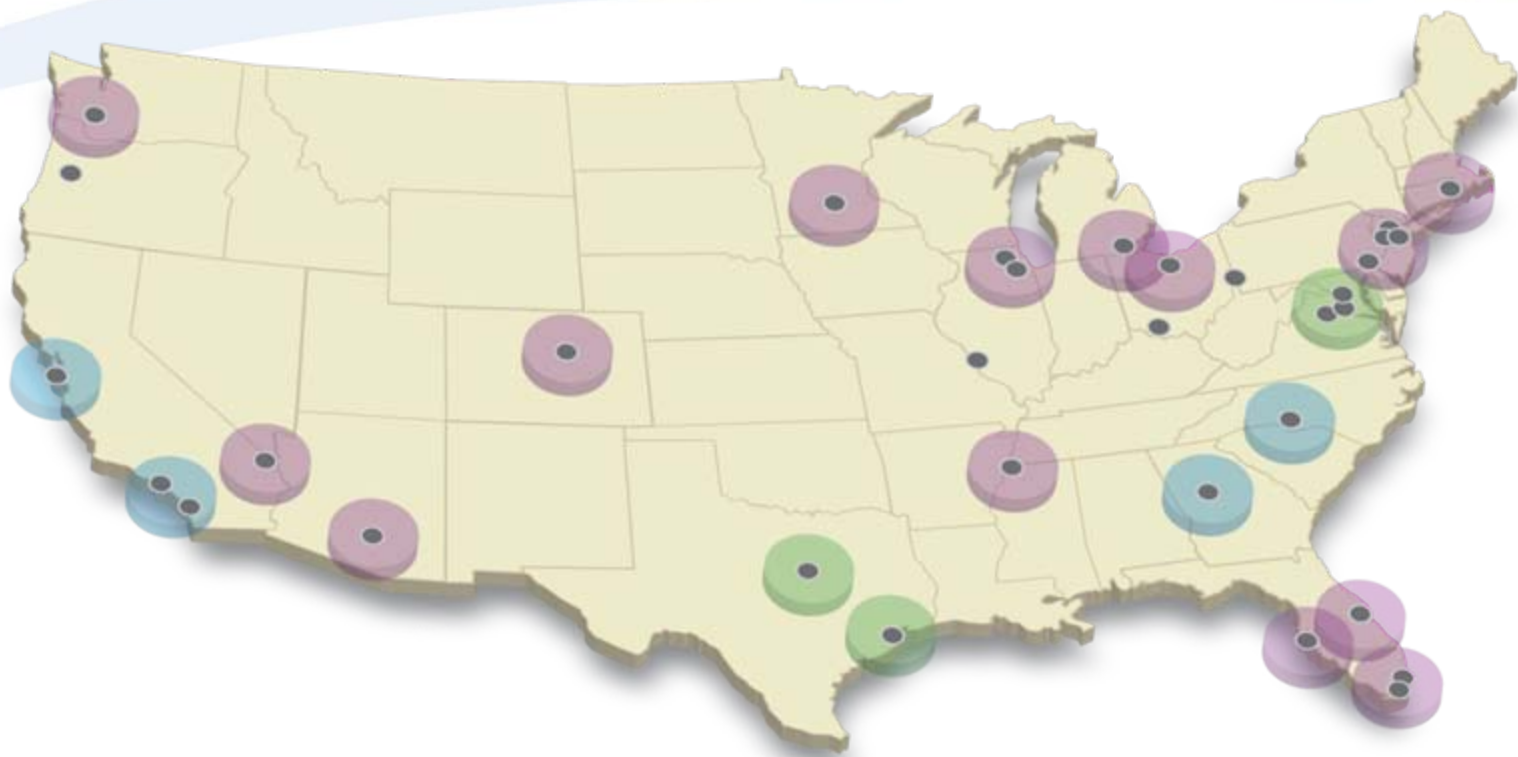
下一代空中交通运输系统更意味着...

安全



使其 **更安全** – 与传统的雷达相比，在监视和导航性能上卫星能提供更快的信息更新和更准确的位置。

都会地区规划



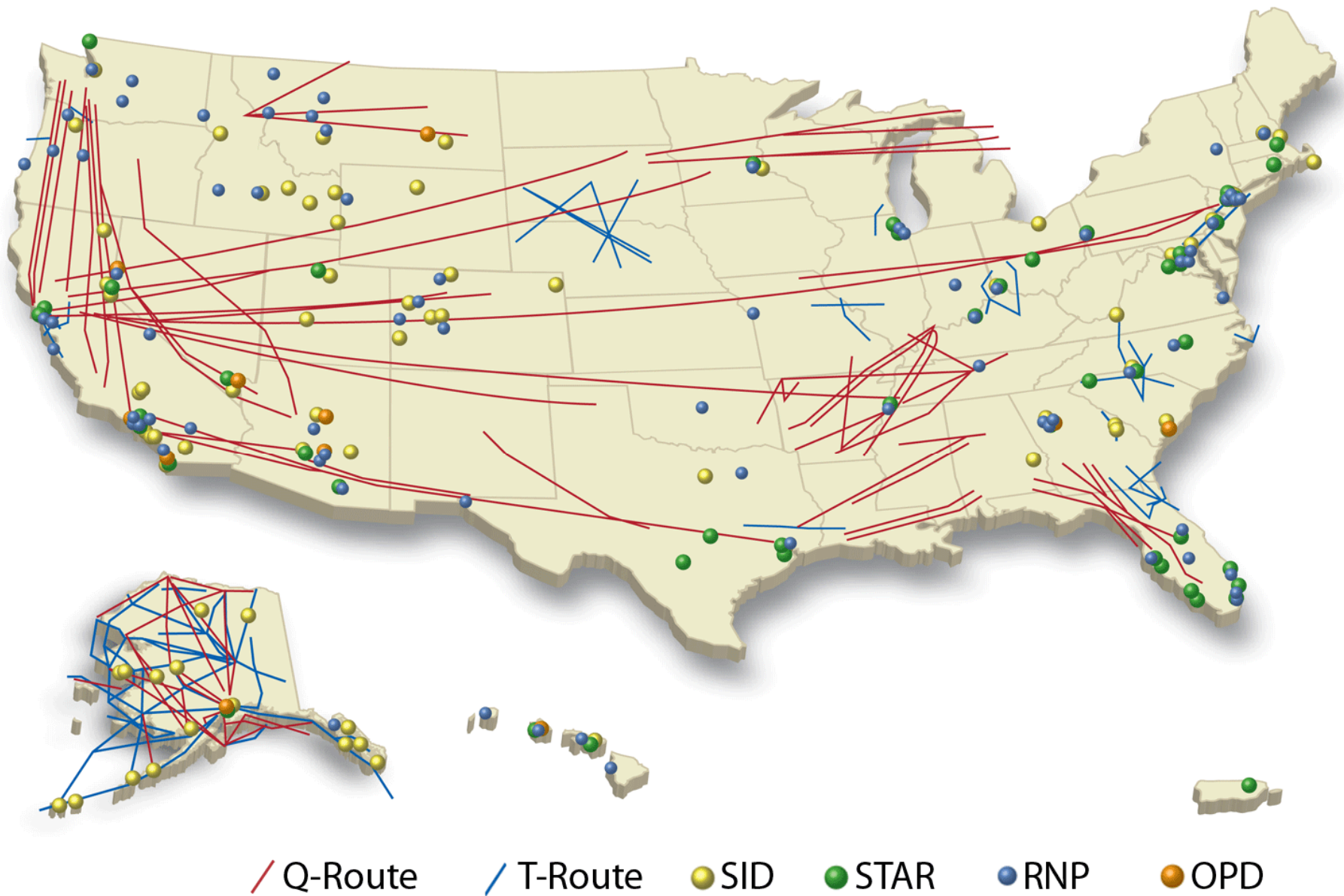
- Core Airports
- Design and Implementation Teams active
- Study Teams complete
- Metroplex areas eligible for future study



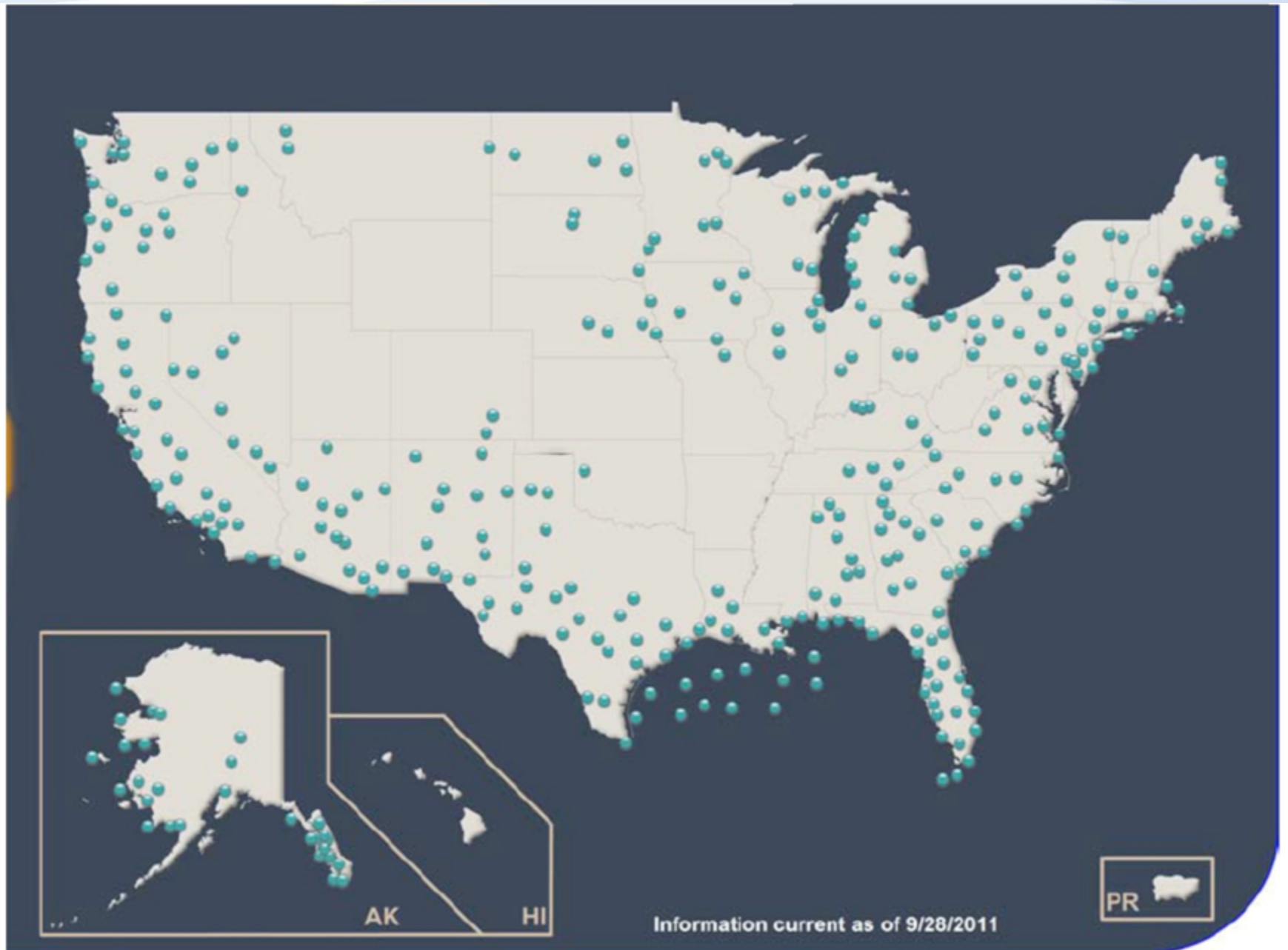
FAA

Next**GEN**

基于性能的导航



ADS-B实施—地面台站



无缝衔接的飞行世界



[Aircraft](#) [Airports](#) [Air Traffic](#) [Data & Research](#) [Licenses & Certificates](#) [Regulations & Policies](#) [Training & Testing](#)

FAA Home > NextGen

NextGen

[Print](#) [Email](#) [Subscribe](#)

NextGen Arrival Path

Conventional Landing Path

NextGen Dashboard Lands On Time

We are always pleased to share the next steps toward enhancing our invisible infrastructure in the sky.

As we move forward with this joint endeavor that encompasses aviation, we are opening dialogues with airlines to help them fly NextGen routes. We're also working with them to discover all the benefits they are experiencing from new performance-based navigation procedures at airports across the country.

[Learn more](#)

NextGen Experience

[Houston](#) [Gulf of Mexico](#) [Louisville](#) [San Francisco](#)

NextGen

Satellite Navigation Approaches

问题?

NextGEN

nextgen@faa.gov



FAA