

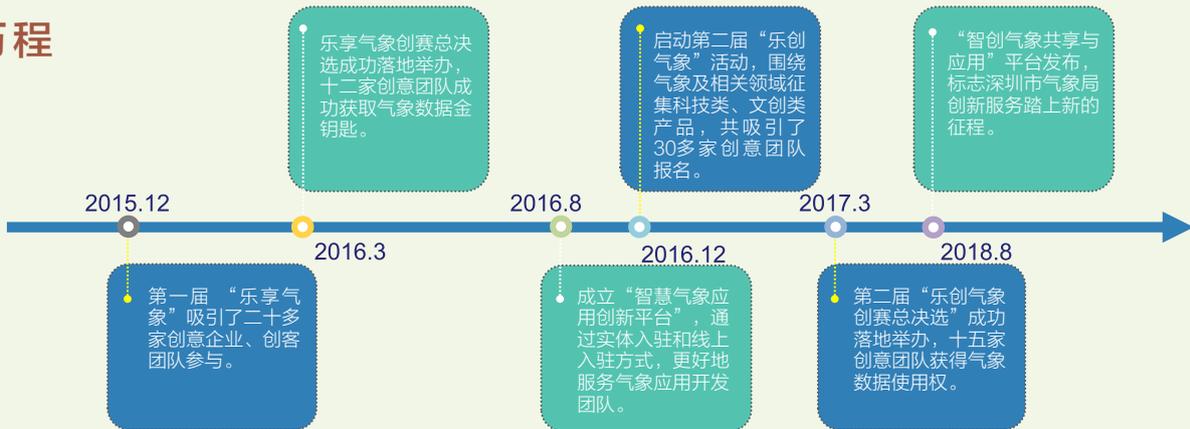
智创气象实现一站共享创新

唐历 刘东华（深圳市气象局）

深圳市智慧气象应用创新平台，由深圳市气象局于2016年创立，与企业、社会机构开展合作，面向创客团队，聚集大众智慧，扩大防灾减灾社会资源和力量，创造更符合市民需求的气象服务产品，促进气象更好服务经济社会。

目前，创新平台实体和线上入驻创客企业已达25家，自主研发了一批个性化的气象服务产品。如生毛豆环境质量监测仪，该产品通过数类传感器收集温度、湿度、PM_{2.5}浓度等多种环境数据，利用独有的组网技术对信息进行处理，转化为数据可视化画面进行监控，目前该监测仪已应用于全市10个生态公园，对公园的气候及环境要素进行监测，广泛服务市民。

智创气象发展历程



智创平台



编制的五大气象相关行业主题库

旅游主题库

内容:

- 景点预报;
- 景点预警;
- 线路预警;



港口主题库

内容:

- 定点预警
- 风险预估
- 快速响应



保险主题库

内容:

- 指数保险;
- 农业模型;
- 灾害评估;



物流主题库

内容:

- 预报预警;
- 线路预报;
- 供需分析;



健康主题库

内容:

- 健康分析;
- 健康预警;
- 气象指数;
- 天气预警。



气象融合创新

港区强天气服务系统

是一个适合港口“调度、中控”个性化终端，可以进行个性化设置，根据需要提供声光、个性化报警功能；可实现通过短信、邮件、电话外呼等形式提供服务。系统对阵雨、雷雨分布的移动方向、速度、雨量进行提醒，企业可以对恶劣天气进行预警设定，并可以链接应急预案。该项目的应用提高了港口人员对气象防灾减灾的应对能力。



城市安全地铁服务保障系统

是一个专业性强、气象科技含量高的地铁气象服务系统，该系统通过地铁专项服务网、手机短信、电子显示屏、电话、传真等方式，提供0~3小时短时临近预报、7天预报、台风路径、卫星云图、雷暴、雷达回波图、预警信号等气象服务产品。



“回南天”预报研究

“回南天”是南方地区独有的现象，每年冬去春来、乍暖还寒时，当露点温度高于建筑物表面温度时，水汽在墙面地板发生凝结，室内极度潮湿，严重影响市民生活，自2012年初深圳市气象局联合中国科学院深圳先进技术研究院开展大量数据测算及分析研究，做出了“回南天”的预报模型和算法，应用于预报服务。此项研究成果为市民应对“回南天”提供了准确的参考与指导。



利用社会力量提供更加有针对性的个性化服务，促进气象为社会经济各行业服务。

◆“生毛豆”气象数据采集的私人气象站：采用微观测传感器，让用户随时随地科学的了解到身边温度、湿度等多环境的情况。

◆根据实时监测的温度，结合大数据分析，给用户做出健康提示或建议。

