

“鲲龙”展翅 解锁大国重器

“科普中国说”AG600珠海站开讲

文/图 本报记者 杨楚瑜

9月20日,由中国科协科普部指导,广东省科协、中航通用飞机有限责任公司主办,珠海市科协、北京中科星河文化传媒有限公司协办,中航通飞华南飞机工业有限公司、广东科技报社承办,广东省航空航天学会、金湾区科协、珠海经济特区顺益发展有限公司支持的“科普中国说”AG600珠海站在珠海市顺益科技园开讲。

作为中国大飞机“三剑客”之一的“鲲龙”AG600,是全球在研最大的水陆两栖飞机,填补了我国在大型特种民用飞机领域的空白。本次演讲以“鲲龙出海守疆土 智驭长空筑担当”为主题,聚焦“鲲龙”AG600大型水陆两栖飞机,邀请中航通飞华南飞机工业有限公司AG600系列总设计师黄领才、中航通飞华南飞机工业有限公司副总经理马建明、中航通飞华南飞机工业有限公司试飞员安瑞、中航通飞华南飞机工业有限公司研发中心航电部工程师李俊懿四位专家,分别从不同角度向公众展现我国在高端装备制造与应急救援领域的跨越式发展。

黄领才以“‘鲲龙’诞生记:中国为何需要一架‘既会飞又会游’的飞机”为主题展开演讲。他从战略需求切入,深入揭秘AG600

的研制背景,包括填补国内空白、解决森林灭火和海上救援等现实难题;详细介绍设计历程,涵盖气水动布局、抗浪技术、机舱增压等关键技术的研发过程。他通过分享数百次模型试验等真实案例,生动展现了中国航空人如何勇攀科技高峰,攻克“水陆两栖”多重挑战,诠释了“大国重器从概念到实机”的艰辛与创新。

马建明以“AG600背后的科技力量”为主题,运用“超级大吸管”“天降瀑布”等鲜活比喻,拆解复杂原理讲述了AG600的“硬核装备系统”——20秒汲水12吨的汲水装置、精准覆盖火场的投水系统、单次可载50人的救援能力。他直观呈现了飞机“灭火+救援”的强大功能,让青少年更好地理解“科技如何转化为救援实效”。

安瑞带来“走进AG600试飞机组——驭风踏浪,极限验证”主

题演讲。他以第一人称视角还原驾驶AG600执行任务的全过程:从起飞准备,到应对复杂气象,再到精准救援等各个环节。他还揭秘抗气流、水面降落技巧等飞行操作要点,通过“与风雨过招”的沉浸式场景,安瑞的讲述让观众身临其境,感受到大国重器的实战能力。

李俊懿从青年设计师的独特视角出发,带来“从图纸到蓝天:与AG600的共成长之路”主题演讲。他以成长为线索,讲述AG600“全国研制、珠海总装”的协作模式与十六年攻坚历程。同时,聚焦自己负责的电气线路互联系统设计挑战,分享从学生到骨干的成长故事,揭示了“青春奋斗与国之重器”的紧密联结,传递出“平凡人铸就非凡”的科技正能量。

四位专家的精彩演讲,将“鲲



“梦想起航”仪式

龙”AG600从研制背景到设计突破、从科技力量到实战能力、从成长历程到青春奋斗的故事一一展现,不仅让公众近距离感受“大国重器”的魅力,更传递了“科技报国、青春奋斗”的正能量。未来,AG600将继续展翅于山海间,而中国航空人的创新故事,也将激励更多人投身科技强国征程。

活动现场还举行了“梦想起航”仪式。学生代表们手持飞机模型,齐齐放飞。一架架承载着航空梦想的小飞机腾空而起,象征着青少年们对科技探索的热情与憧憬。随后,学生们前往华南通飞AG600生产总装线进行参观。在专业人员的引导和讲解下,学生们近距离观察AG600的生产流程,从零部件的精密加工到整机的组装调试,每一个环节都让学生们惊叹不已,更加直观地感受到了大国重器背后的科技力量与

工匠精神。

据悉,此项活动是珠海市首届“全国科普月”系列活动之一。珠海市科协相关负责人表示,此次活动的举办,是珠海市科协着力推动珠海科技创新与科学普及协同发展的生动实践,以“青春奋斗和国之重器”的紧密联结,展现大国重器的实战能力,激发青少年及公众对航空飞行的兴趣与责任感。

据了解,“科普中国说”是为科技工作者充分展示自己掌握的科学技术而搭建的演讲平台,以“让思想有光”为主线,每期邀请不同领域的科学人物为观众奉上科学的盛宴。通过“见人见物见精神”的方式向公众展现新时代中国科学家的风采风貌,帮助科技工作者实现社会价值和个人价值,同时在科学家群体中形成示范传播效应,引导全社会广泛关注。

2025年佛山市“全国科普月”主场活动启幕

检验检测科普万里行活动走进佛山

文/图 本报记者 李婉欣

9月23日,2025年佛山市“全国科普月”主场活动暨检验检测科普万里行(佛山站)在高明区海天娅米的阳光城堡启动,由中国检验检测学会与佛山市科协主办、中国检验检测学会科普工作委员会承办,在全市范围内掀起一场全民参与、内容丰富、形式新颖的科普热潮。

启动仪式由佛山市科协党组书记、主席黄飞飞主持。中国科学院院士、中国科学院大连化学物理研究所研究员张玉奎带来科普报告,中国检验检测学会常务副会长生飞、佛山市政府副秘书长贺智涛、海天味业副总裁桂军强、海天味业首席质量官李贤信出席活动。中国检验检测学会与佛山市科协、市科技局、市教育局等有关部门及各区科协负责人,北京大学第三医院、中国质量检验检测科学研究院、华南理工大学、暨南大学、江南大学、广东省食品学会的专家学者,广佛两地科学老师代表参加启动仪式。

激发全民探索科学的热情

贺智涛致辞时表示,佛山市始终坚持把科学普及作为提升全民科学素质、赋能产业高质量发展发展的关键抓手,“爱科学、学科学、用科学”的浪潮在佛山大地蔚然成风。他还强调,以此次主场活动为契机,推动多方在科技创新、科学普及和专家人才等方面的交流合作,为本地经济社会发展和全民科学素质的提升作出更大的贡献。

为了开展好首个“全国科普月”活动,佛山市科协联合中国检验检测学会、各区科协和有关单位,链接各类学校、科研院所、各级企业、科普基地的力量,精心策划了“1+5+10+N”系列科普活

动,其中的“1”是本次高规格的主场活动。

“在佛山的产业体系中,检验检测扮演着至关重要的角色。”生飞致辞时表示,中国检验检测学会将积极开发佛山本地地区的科普资源,打造科普品牌,开展互动性强、参与性高、丰富多彩的检验检测有关科普活动。学会先后在江苏、山东、湖南等地举办万里行活动,此次在广东举行检验检测科普万里行(佛山站),将发挥专业优势、人才优势和资源优势,开展“双碳”、食品安全、防灾减灾、乡村振兴等系列科普。

在启动仪式上,海天味业获中国检验检测学会科普基地授牌。海天味业在科普内容与形式上的持续创新,推出“科普大求

真”系列活动,通过进社区、进校园、进工厂以及邀请央视等媒体开展公益直播,努力帮助公众建立更科学、更理性的食品安全认知。

首个“全国科普月”围绕“提升全民科学素质 夯实科技强国基础”的主题,佛山市科协还打造了5条具有佛山特色的文旅精品研学路线,组织禅城、南海、顺德、高明、三水各区开展了一系列各具特色的系列科普活动,让市民近距离感受科学魅力,激发全民探索科学的热情。

全感官式体验科学的魅力

从“细胞垃圾”到“诺奖明星”,外泌体是如何“逆袭”的?

“外泌体的纳米级囊泡,原以为是垃圾,但后来发现它是非常重



参观海天科普馆

要的物质。”在启动仪式上,张玉奎院士以“神奇的干细胞外泌体”为主题进行分享,阐明了外泌体的研究背景及进展,还提到如今外泌体可以治疗多种疾病,应用于皮肤护理、脱发治疗等多个领域。

张玉奎院士不仅参与研制外泌体的新型装置,提高其产量,而且研究动物与植物来源的外泌体。“我国东北地区盛产梅花鹿,我们也要通过研究,为中医药事业作贡献。”他还结合鹿茸干细胞外泌体等研究案例,分享了外泌体前沿应用成果。

仪式结束后,与会嘉宾与广佛两地科学老师开展科普研学活动,共同参观了海天科普馆,亲眼看见全球首座酱油酿造“灯塔工厂”的智能智造实景,亲身体验海天味业将食品安全知识与工业游览深度融合的创新科普模式。

“酱油生虫是质量问题吗?”

“发霉的食物还能吃吗?”“蚝油里真的有蚝吗?”参观人员参与“科普大求真”,与科普讲解员展开互动交流。在探索“好黄豆的酿造之旅”中,他们了解了搭载AI精准罐装、在线NIR光谱检测、AI电子鼻、AI选豆和蒸煮、AI发酵优化等5项领先世界的技术,全感官体验科学的魅力。

记者了解到,佛山市科协、各区科协将联合中国检验检测学会等国家级学会、高等院校、科研院所,共同打造“科普中国”的佛山样板间。期间,邀请院士专家围绕食品安全健康领域等热点话题,深入全市多所中小学开展健康科普进校园活动,将在“科普中国”平台上发布系列科普短视频以及科普文章,进一步增强佛山广大市民和相关群体的食品安全意识,营造关注生命健康的良好社会氛围。