

工大航博再获两项省首台(套)认定

高端飞行运动仿真装备实现新跨越

本报记者 李澄

新型飞行器上天前,必须在地面经历一场严苛的“模拟考试”。然而,当飞行器需要“头朝天”垂直发射,或者体型大到让传统装备“装不下、测不准”时,这场考试该怎么办?

作为高端仿真装备领域的行业龙头,哈尔滨工大航博科技有限公司(以下简称工大航博)用十年时间持续深耕,继此前多项国产化技术实现突破后,近日再次给出有力回答。该公司自主研发的两套装备获得2026年黑龙江省首台(套)认定,分别是“快响应垂发飞行器姿态和目标相对视线模拟及控制系统”和“宽口径大负载射频频真转台”,标志着我国在高端飞行运动仿真装备领域取得

了一系列关键技术突破。

给飞行器造一个“升级版考场”

想象一下,一架新型飞行器需要在极短时间内像火箭一样“头朝天”垂直发射,随后在空中完成“翻跟头”“俯冲攻击”等一系列高难度动作。这类需求对地面模拟设备提出了新的挑战。

工大航博的“快响应垂发飞行器姿态和目标相对视线模拟及控制系统”就像给飞行器搭建了一个升级版的“地面考场”。它采用独特的“卧式同轴套装结构”,拥有五个转动自由度,能让飞行器在地面上就完成从垂直发射到极限机动所有动作的“全真模拟彩排”。

“它就像是一个高速旋转、能想象任何姿态的陀螺,只不过这个‘陀螺’的精度极高,能确保飞行器在天上每一个动作的指令都分毫不差。”工大航博相关负责人这样解释。

让8吨重的“大块头”精准起舞

如果说第一套装备解决的是“怎么做”的难题,那第二套装备“宽口径大负载射频频真转台”则直面“大尺寸如何高精度运动”的挑战。

“这个‘大块头’自重就达8吨,中空

直径700毫米,远超国内常规的300~600毫米水平。它需要在微波暗室里一边移动一边工作。”回忆研发过程,该负责人仍心有余悸,“当时国内多家同行都表示怀疑:这么大的家伙,移动起来还能保持稳定吗?停下来锁紧后,精度还能达标吗?”

最终,团队通过结构设计、驱动系统、控制算法的协同攻关,成功让这个8吨重的“巨兽”实现了毫米级的精准“起舞”。该设备最大负载超过150kg,动态响应速度较国内外同类产品平均水平提升30%,成功攻克了大负载与高动态、高精度难以兼顾的技术瓶颈。(下转第三版)

“十五五”开局看新区

国旗飘扬 新区街头洋溢中国红

中秋节、国庆节来临,哈尔滨新区主要街道、景区景点悬挂起一面面鲜艳的国旗。道路两旁,“中国红”在蓝天白云下格外夺目,将城市装点得喜庆祥和。

国旗下,大人与孩子相伴而行,脸上难掩喜悦之情。孩子们奔跑玩耍嬉笑,家长拿起手机,为孩子定格下这抹“中国红”前的灿烂瞬间。

本报记者李澄摄影报道



获评省级示范工程 新增900个学位

新区第三学校(二期)竣工投用

本报讯(记者薛婧)近日,哈尔滨新区建发集团所属避暑城公司代建的哈尔滨新区第三学校(二期)项目顺利取得竣工验收备案证书,并获评2025年度黑龙江省建筑业新技术应用示范工程,这也是继荣获2025年度哈尔滨市建筑工程“结构丁香杯”后,该项目获得的第二项行业荣誉。不仅标志着项目施工技术与管理水平跻身全省先进行列,也是对新区建发集团项目管控能力的充分肯定。

据悉,新区第三学校(二期)项目于2024年10月开工,当年年底完成项目桩基部分施工。面对工期紧、任务重、工艺要求高等挑战,新区建发集团持续高位推动,严格落实松北区区委区政府关于加快教育民生工程建设的部



项目竣工投用。(图片由受访单位提供)

署要求,全力以赴抢抓工期,严格把控每一道工序质量与安全关,多个作业面同步高效推进。经过全体建设者日

夜奋战,于2026年6月中旬竣工,该项目新增优质学位900个,2026年秋季开学后正式投入使用。(下转第三版)

看点

确定77项落实举措
聚力五大环境
优化涉企服务

详见第2版

三大主题线路
打造秋日文旅盛宴

详见第3版

微光聚暖流 善举润人心
哈尔滨新区好人工作室
涵养城市文明

详见第4版