

星河璀璨映晋中 科技筑梦启新程

仰望星空,是人类永恒的浪漫。4月12日,世界航天日,致敬每一次无畏升空,致敬每一份坚守与探索。当人类将目光投向苍穹,在晋中,我们发现那片星河的辉光已照进寻常巷陌,落在产业沃野,融入城市的每一次脉动。

在这里,航天并非遥不可及。它化作校园里仰望模型的清澈目光,化作产业园中无人机引擎的低频轰鸣,化作“太空种子”在农高区里孕育的希望,也化作了从云端俯瞰太行山水的全新诗意。

星辰大海,晋中同往。本期,我们一同触摸产业振翼的脉搏,感受一座城如何将星河理想书写在坚实的大地上。

航天基地 点燃“追星”火种

春日,漫步在位于晋中博雅培文实验学校晋中航空航天科普体验馆,各类航空航天设备整齐陈列,沉浸式科普场景精彩纷呈,前来参加研学的青少年络绎不绝。

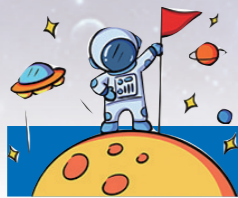
这座室内使用面积约1500平方米的专业科普场馆,现已成为我市青少年航空航天知识科普、研学实践的优质平台。场馆分为航天体验区、VR体验区、航空体验区、无人机体验区四大核心板块,同时配套多媒体主题教室、太空舱住宿、更衣室、盥洗室等完备设施。馆内还配备有多款专业教学设备,无人机足球竞赛设备、K01全舱式飞行模拟器、VR星际战舰、太空返回舱VR模拟器、火箭发射模拟器等一应俱全,朱雀模拟飞行器、波音737客舱服务训练模拟舱、机场塔台及沙盘等航空专用设备,让青少年在动手操作、亲身体验中学习到了航空航天知识。

在航空体验区,国产军用飞机模型悬挂空中,气势十足。航天体验区,舱内、舱外航天服依次陈列,完整展现了我国载人航天科技成果。无人机体验区则配备了专业的竞赛场地,可常态化开展无人机对抗体验。VR星际遨游、模拟火箭发射、操控飞行模拟器等项目,更是让原本抽象的理论知识变得鲜活可感。

“这次体验让我开阔了眼界,也坚定了探索航天科技的决心。”参加研学的学生兴奋地说。

体验馆相关负责人表示,未来将以该场馆为依托,立足本土科普教育与青少年研学实践需求,打造特色研学课程体系,丰富科普教育形式,全力填补我市航空航天专项科普研学空白,助力全市科普普及与素质教育高质量发展,以科技力量点亮青少年逐梦星空的美好梦想。

(张凯鹏)



沉浸体验 叩开星河之门

“月球模型表面的环形山清晰逼真,满满都是未知的吸引力。”市民李女士带着儿子到天启星空未来科技探索中心体验时,忍不住感慨。该中心以沉浸式航天体验为核心,为市民打开一扇通往浩瀚宇宙的大门。

作为“怡然见晋中”文旅品牌向科技领域拓展的全新尝试,该场馆创新“校园+场馆+产业”运营模式,成为集科普教育、文旅体验与产业展示于一体的城市新地标。

天启星空未来科技探索中心设有6大

特色展区,分别为航天展示区域、月球探索区域、火星探索区域、深空探索区域、星际寄语区域、功能展示区。初二学生李楠浩是航天爱好者,他说:“以前只是在课本上了解航空航天知识,现在能直观地看到模拟星球,还能互动体验,太震撼了。”

天启星空未来科技探索中心负责人介绍,该场馆依托国际前沿的声、光、电设备,摒弃枯燥的理论灌输,立足“探索星空奥秘,启迪未来梦想”核心主题,融合航天科技、未来科技体验等内容,将书本知识与实践探索深度结合,培养学生科学探究

精神、创新思维与团队协作能力,让不同年龄段学生在直观感受中解锁宇宙奥秘、体悟科技力量。

该场馆紧抓研学旅游发展机遇,主动对接晋中市文旅发展战略,与多家幼儿园及中小学开展研学活动,尊重不同年龄段学生的认知规律与成长需求,摒弃“一刀切”的研学模式,实现学段适配、精准发力。

如今,天启星空未来科技探索中心已成为科技探秘的热门打卡地,人们能在这里感受航天魅力、激发探索热情。

(王爱媛)



产业赋能 构筑科技高地

4月11日,记者走进山西北斗产业园。在无人机生产车间,技术人员正专注调试设备;应急指挥中心的大屏幕上,实时显示着来自全省78个北斗基准站的厘米级定位数据。作为全市唯一的“北斗+低空”融合发展特色产业载体,这里正成为晋中承接航天科技成果转化、培育低空经济新质生产力的核心阵地。

“我们不仅建成了无人机低空管控平台,还搭建了卫星遥感数据处理中心和省级北斗高精度定位服务平台。”在园区低空经济展示厅,山西云智慧科技有限公司总经理蒋海滨介绍,这套系统如同“空中智慧网”,为无人机在应急救援、城市巡检、警务安防等场景提供可靠支撑。目前,园区无人机年作业面积已超50万亩,累计实战飞行超过8300小时,成为服务地方发展的重要科技力量。

在技术展示区,一系列无人机设备有序陈列。

技术人员指着一台多旋翼无人机介绍:“这是我们为智慧农业开发的专用机型,通过搭载高光谱相机,可实时监测作物长势,实现精准植保。”园区目前已集聚北斗应用、无人机研发、地理信息等上下游企业60余家,其中科技创新型企业占比超70%,初步形成以北斗为核心的数字经济产业链。

作为园区运营主体,山西云智慧科技有限公司是国家级高新技术企业,拥有近30项自主知识产权,多项成果填补省内空白。公司技术人员占比超60%,构建起一站式园区服务体系,并积极参与防汛救灾、森林巡防等公益任务,展现了企业担当。

蒋海滨表示,今后,

山西北斗产业园将紧抓低空经济发展机遇,以航天科技为翼,以产业落地为根,持续深耕“北斗+低空”融合发展新赛道,为晋中市培育新质生产力、推动高质量转型发展贡献更多航天力量。

(李娟)

太空育种 科创赋能良田

又是一年春来到,在晋中国家农高区及山西农业大学实验基地,一粒粒经历太空诱变的种子将开启新一轮播种。这批种子正是2023年搭乘航天飞行器“飞”上太空的8大类9个品系中的高粱、豆类、早稻、谷子等4类大田作物种子。

种子是农业的“芯片”,农业种质资源是现代种业发展的基础。山西农业大学农学院教授董琦介绍,传统杂交育种通常需要7至8个世代,而“海南加代+晋中抗性筛选”的南北接力育种模式,结合航天诱变技术,可将育种周期缩短至3至5年。预计到2027年,可培育出适应山西气候、抗逆性强且高产稳产的早作品种。

科技创新离不开科研力量的支撑。近年来,我市以深化改革助推晋中国家农高区、山西农业大学、山西省农科院、神农科技集团有限公司,形成“四位一体”融合发展格局,引领种业创新,为现代农业高

质量发展注入“最大增量”。种源强则农业兴。近年来,晋中国家农高区在育、繁、推等关键环节和优势特色品种研发方面持续发力,加大种质资源保护利用和种业创新攻关力度,成功选育出小麦“晋作84”和早稻“早香一号”等品种,并先后建成谷子研究所、藜麦研究院等创新平台,引进先正达种业、龙生种业、稼祺藜麦种业、生物研究院谷子种业等高新技术企业,共同推动种业振兴,为农业优质高效发展提供坚实支撑。

“下一步,晋中国家农高区将重点推进谷子、藜麦、玉米等特色品种联合育种攻关,建立集种质资源开发利用、种业技术创新研发和良种产销于一体的体系,构建‘粮、果、蔬、牧、药、林’种业技术体系,加快种业振兴,为实现农业优质高效发展提供有力支撑。”晋中国家农高区相关负责人说道。

(史俊杰)

云端视角 焕新文旅体验

当太行山水遇上航空科技,当千年文脉插上飞翔之翼,晋中正以低空经济为翼,在“航空+文旅”融合的新赛道上振翅高飞。

春日的榆社云竹湖碧波荡漾,白鹭翩跹。以往游客乘船游湖、沿湖漫步,赏的是近景,看的是局部。如今,随着华航山河国际航空飞行营地的建成运营,一场“空中观光+飞行体验”的低空旅游热潮在这里兴起。乘坐直升机,游客十几分钟便可飞越整个湖区,欣赏湖光山色。除了常规观光,营地还推出定制化飞行航线,串联湖区核心景点,搭配沿湖太空舱露营、航空科

普研学等配套服务,打造集飞行体验、文旅康养、科普教育于一体的综合性度假目的地。

在世界文化遗产平遥古城,低空经济为千年文脉注入科技活力,打造“空中览古城”的独特体验。游客乘坐直升机空中游览,几分钟即可绕古城一周。从空中俯瞰,完整的明清城池轮廓清晰可见,巍峨的城墙,纵横交错的四大街、八小街、七十二条蜿蜒巷尽收眼底,票号、镖局、文庙、县衙等古建筑群落错落分布,宛如一幅立体的历史画卷在脚下徐徐展开。“地面逛古城看细节,空中看古城赏全貌,两种视角完全不同,太震撼了!”游客体验后纷纷赞叹。该项目不仅成为古城网红打卡点,更带动周边餐饮、住宿、文创消费升级,让千年古城的文旅体验更加立体、更加多元。

此外,晋中还将低空配送融入文旅服务体系,构建景区的“空中便民网络”。灵石王家大院等景区已落地低空送餐服务,实现餐饮、文创产品快速投递。游客在赏景、研学途中,可随时预约美食与饮品。

如今,晋中已构建起“地面漫步、空中俯瞰,科技沉浸”的立体化文旅新场景,让游客在云端尽享晋地山水之美、感悟文化之韵。

(张颖)

记者手记

七十载星河逐梦,我国一代代航天人勇攀高峰,探索未知,铸就了民族骄傲。行走在晋中大地,我们可以深切感受到,这份仰望星空的豪情正化作脚踏实地的行动,融入城市发展的每一处脉络,书写着科技赋能、产业兴城的生动篇章。

以科普为基,厚植逐梦沃土。航天的未来,始于少年心中的火种。近年来,晋中市与时俱进,着力搭建校园科普场馆、社会体验中心等多元平台,让航天知识走出课本、走进生活。从课堂上的航天讲座到场馆内的沉浸式体验,从模型制作到星空探索,一颗颗探索宇宙的种子在青少年心中生根发芽。常态化、体系化的科普教育,不仅点亮了孩子们的科学梦想,更让崇尚科学、勇于探索的精神蔚然成风,为城市发展积蓄青春力量。

以产业为翼,激活发展动能。仰望星空,更要深耕大地。我市紧抓航空航天与低空经济发展机遇,以北斗产业园为载体,集聚无人机研发制造企业,推进重点项目建设,构建起卫星导航与无人机应用协同发展的产业生态。航天技术不再是遥远的符号,而是广泛应用于应急救援、生态监测、智慧物流等领域,转化为实实在在的产业优势与治理效能,为全市高质量发展插上科技之翼。

以融合为径,惠及民生福祉。航天科技的价值,最终落脚于服务人民、助力发展。在晋中国家农高区,航天育种成果落地生根,以科技力量赋能现代农业;在榆社县云竹湖、中国北方国际写生基地等地,低空观光与低空配送点亮文旅新场景,让山水风光与航天元素交相辉映。

星河浩瀚,征途漫漫。晋中以实干诠释航天精神,用创新驱动城市发展,在仰望星空与脚踏实地间走出了一条特色鲜明的发展之路。怀揣探索之心,这片热土必将在科技赋能的赛道上步履不停,在逐梦苍穹的征程中续写更多精彩。

仰望星空 步履不停
□闫淑娟