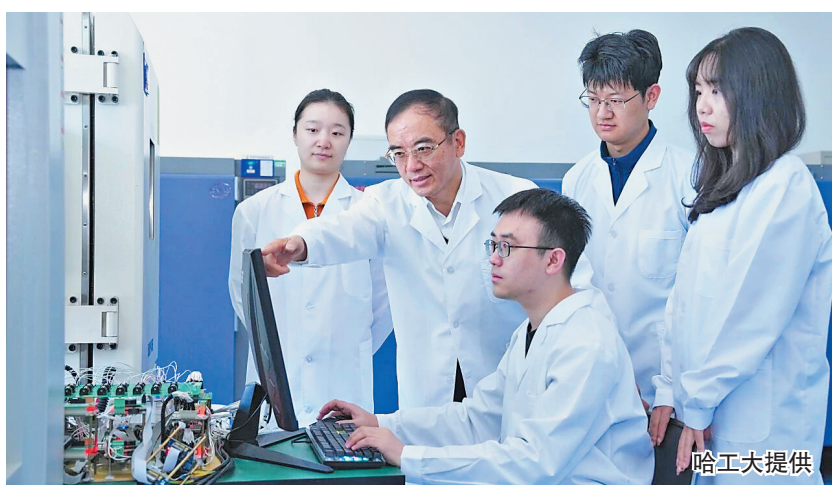


支撑天宫空间站、长征五号、北斗三号等 69个航天型号和高端装备

哈工大研发 142个系列 自主可控航天电器

刘培香 李双余 生活报记者 吕晓艳

从天宫空间站到长征系列火箭,从国产大飞机C919到“复兴号”高铁,18日,哈工大发布,这些国之重器的每一次惊艳亮相都离不开一个微小却关键的“幕后英雄”,被称为航天装备控制系统“神经元”的航天电器,哈工大电气工程及自动化学院电器与电子可靠性研究所学术带头人,翟国富教授带领团队“三十年磨一剑”,让中国航天电器实现从“跟跑”到“领跑”的跨越,接受采访的翟国富说:“将继续为大国重器打造高可靠‘神经元’”。



哈工大提供

一道“50%”的难题 破解“神经元”之困

时间回到30多年前,翟国富在承担国家科研任务攻关时发现,航天电器寿命和可靠性问题,已成为制约电子元器件高质量发展的最大瓶颈,航天电器失效约占电子元器件失效总量的50%。这个数字深深刺痛了他。

“电子元器件是航天工程和重大装备的基础性、战略性资源。”翟国富说,航天电器应用量大、覆盖面广,包括继电器、接触器、连接器、断路器、开关等,遍布在火箭、卫星、空间站的每个角落,从信号传输到电源通断,默默守护着大国重器的每一次心跳。

然而航天电器机电一体化结构复杂,服役环境极端苛刻。“如果把航天器比作人体,那么这些电器元件就是整个

人体神经系统的‘神经元’,任何一个节点出问题,都可能导致整个系统瘫痪。我们要做的,就是为航天国之重器打造高可靠‘神经元’,让每一次任务都‘万无一失’。”翟国富说。

抱着这样的信念,翟国富带领团队,联合产学研用多方力量,开启了一场长达30年的技术攻坚战。高端产品被国外垄断,关键技术被封锁,从零开始一步步建立起了全材料全参数全寿命全环境“四全”实验室,从两三个人的课题组发展成为近200人的科研团队,攻克了一个又一个难题。研究成果获国家科技进步奖二等奖2项、国家部委科技进步奖5项,获批电子元器件可靠性与质量一致性教育部重点实验室等省部级平台5个。

全球最具权威性的设计奖项之一,与德国红点奖和美国IDEA奖并称为世界三大设计奖。该奖项以严格的评审体系和国际化评审团著称,从创新性、功能性、社会价值与设计表达等多个维度对参赛作品进行综合评估。2026年度德国iF设计奖由129位国际顶尖设计与可持续专家组成独立评审团,以严苛、透明流程在万余件作品中评估遴选。

东北林大教师设计生态科普IP 获2026德国iF设计大奖

生活报讯(高春梅 记者吕晓艳)18日,东北林业大学发布,在面向全球揭晓的2026年度德国iF设计奖获奖名单中,东北林大文学院副教授官立明团队创意设计的生态科普IP形象“东北萌兽”荣获2026年德国iF设计奖。

德国iF设计奖创立于1953年,由德国iF国际设计论坛主办,致力于推动卓越设计的发展,并秉持客观、公正的理念,是

全球最具权威性的设计奖项之一,与德国红点奖和美国IDEA奖并称为世界三大设计奖。该奖项以严格的评审体系和国际化评审团著称,从创新性、功能性、社会价值与设计表达等多个维度对参赛作品进行综合评估。2026年度德国iF设计奖由129位国际顶尖设计与可持续专家组成独立评审团,以严苛、透明流程在万余件作品中评估遴选。

东北林大此次获奖的“东北萌兽”生态科普IP形象,以“把科学写成童话,把保护做成潮流”为愿景,首批选取东北虎、东北豹、驯鹿、孢子、黑熊五种具有生态指示意义的“关键物种”,创作“虎威威”“豹小奇”“鹿彬彬”“抱憨憨”“熊大力”萌化形象,开展冬夏双季场景设计,结合龙江地域特色,构建“文创+绘本+短片”三位一体的科普矩阵,打造“沉浸式趣味科普”品牌。



东北林业大学提供

2万次到20万次 从“跟跑”到“领跑”的突围

三十年磨一剑,一组数据见证了翟国富团队的硬核突破:典型航天电器产品寿命从2万次提升至20万次,关键性能参数与寿命一致性提升36%;研发142个系列高可靠性、高质量一致性航天电器,覆盖航天、航空、电子、船舶等领域;支撑天宫空间站、长征五号、北斗三号等69个航天型号和高端装备实现航天电器自主可控……

2025年5月,中国航天科技集团在北京组织科技成果鉴定会,由多位院士组成的鉴定委员会给出权威鉴定:翟国富团队牵头的高可靠长寿命航天电器研究成果拥有多项自主知识产权,关键核心技术自主可控,总体技术水平国际先进,可靠性、质量一致性等关键指标国际领先。

“中国制造业走向世界,必须把每个细节都做到极致。”这是翟国富最常说的一句话。团队首创质量一致性理论,突破了航天电器极端环境高可靠寿命设计、全寿命周期质量一致性正向设计等关键技术,制定了我国首个质量一致性设计航天标准,研制了国际首套全寿命周期质量一致性设计软件,实现了我国航天电器从“跟跑”到“领跑”的跨越式发展,为大国重器铸就了安全可靠的“神经网络”。

团队还攻克了航天领域另一大难题——多余物检测,创建了我国多余物声发射传感器灵敏度计量体系,打破国外技术垄断,研制国内首套密封电子元器件及设备多余物自动检测系统,为航天任务筑牢安全可靠防线。

国家需要什么 我们就干什么

“把自己的兴趣爱好,与国家、行业、企业的急需结合起来,我们做的事就会更有意义,就会有真正的自豪感、成就感和幸福感。”这是翟国富常对团队说的话。

“翟老师对我们最大的影响就是学术引领、能力锻造和品格塑造。”电器师联合党支部书记、电器与电子可靠性研究所所长杨文英教授说,“他带领团队筑牢元器件可靠性专业根基,言传身教带学生做真学问、解决真问题,聚焦国家急需坚守深耕,打造了一支兼具科研实力和家国情怀的科研铁军……”

翟国富设立“学生创新创业中心”,成立“智能制造可靠性”学生未来技术创新团队,指导学生获学科竞赛国家级奖励45项、省级奖励26项,指导学生创建的哈尔滨零声

科技有限公司成为黑龙江省知名企业。

“刚进实验室时,翟老师对我说,希望你看待科研课题时,是站在国家发展和技术进步的高度,而非简单地追求找份好工作。如果你能做到,我相信你在科研的过程中将充满激情和幸福。”电气学院青年教师、零声科技联合创始人李策说,时至今日,导师的这番话依然深深影响着他们。

国家级青年人才、电气学院院长叶雪荣,杭州航天电子技术有限公司总经理崔黎,《财富》“中国40位40岁以下商界精英”吴焰,苏州创业领军人才汪开灿……在翟国富的指导下,一大批优秀毕业生成为学术领军人才、航天精英或创业英才,在各自的岗位上熠熠生辉。

出租出售 电话:13946092977

门市出租

出租南岗区海城街19号门市,临近海城市市场、省实验中学、黄房子景区,两室一厅,使用面积45平方米,临街独立门市,停车方便,适合做自习室、办公室、建材商店、库房、中央厨房等,正规牌匾,交通便利,年租金45000元,简单装修。

13895751616

门市房出租

哈尔滨市群力第七大道549号门市出租,靠近王府井商圈,临街独立门市,周边配套成熟,消费能力高,停车方便,地下一层,地上三层,楼顶敞开式天台,室内面积共计450㎡,租金34万(价格可谈)。

18345100996

茶脉新语

电话:13946092977

徽茶始祖 一树梦茶 新茶到店 欢迎品鉴



零售价: 60 元/斤



零售价: 158 元/斤



零售价: 528 元/套 98 元/套



零售价: 1188 元/套 228 元/套

品茶电话

18645049997

地址: 哈市南岗区南直路信恒茶城富一层B5茗缘茶行(勤戒或氏专卖店)

生活报中缝广告

受理地址: 哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼103室
刊登 84681180
15004697804
13613600156
18686821585



生活报讯(记者 李德谦)纸鸢逐风,春满河谷。18日,龙江交投运粮河谷营地首届风筝节在京哈高速运粮河服务区(哈尔滨方向)后侧开幕。活动为期两天。

记者从龙江交投了解到,本次风筝节设置了多项兼具观赏性、互动性、文化性、便民性的主题活动,覆盖全年龄段人群。活动期间,数十米巨型软体风筝、非遗传承文化风筝、特色主题创意风筝集中亮相,成为过往司乘旅途中的一道亮丽风景。非遗风筝传承人现场展示扎制、绘画、放飞等技艺,向游客普及传统民俗文化;亲子手绘风筝DIY专区为家庭游客打造了沉浸式创作空间,孩子和家长们一起手绘专属风筝,在协作中收获春日美好;风筝放飞竞赛同步举行,吸引了众多风筝爱好者与游客踊

跃参与,在广阔草坪上乘风奔跑、放飞纸鸢,现场氛围热烈欢快。此外,活动现场还设有春日休闲市集和露营体验区,全方位满足休憩、游玩、补给等需求,让长途奔波的司乘舒缓疲惫,让游客沉浸式享受春日乐趣。

据介绍,运粮河谷营地是龙江交投集团深化文旅融合,落地“平急两用”民生服务的核心载体。营地依托京哈高速优越的交通区位和运粮河畔的生态资源,构建了集生态休闲、亲子娱乐、会议会展、特色餐饮、星空露营于一体的全龄复合型文旅新业态,打通了“高速交通流量”向“文旅消费增量”的转化通道,实现了从“交通过路节点”到“区域文旅目的地”的跨越式转型,成为黑龙江省高速公路服务区文旅融合的创新示范标杆。

龙江交投运粮河谷营地首届风筝节开幕

特色风筝集中亮相 市民游客放飞欢乐



龙江交投提供

南岗区发布春季赏花攻略

街头巷尾、校园公园 即将迎接花海

生活报讯(记者于海霞)日前,哈市南岗区文化体育和旅游局发布赏花攻略,从4月初到6月,连翘、榆叶梅、山桃花、杏花、梨花、黄刺玫、丁香等花卉接力盛开,街头巷尾、校园公园皆成花海,带着攻略解锁北纬45度的春日浪漫,探寻南岗的繁花之美。

4月初至中下旬: 连翘迎春早 金黄染街巷 作为春日开花最早的花卉之一,连翘是名副其实的春之信使。满枝金黄的花朵率先打破冬日的沉寂,为城市披上第一抹亮色。连翘花瓣为四瓣且枝条粗壮,先花后叶,盛花期时满枝金黄如霞,成片绽放时氛围感拉满。

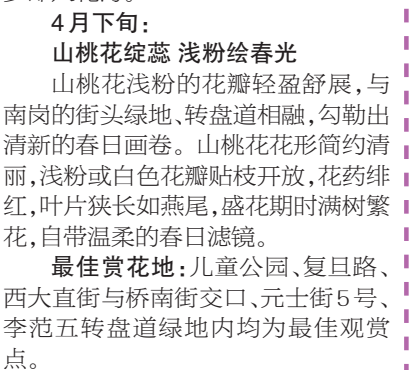


最佳赏花期: 儿童公园、湘江公园及学府路道路两侧,那里成片的连翘形成春日金黄长廊。
4月中旬至月末: 榆叶梅争艳 粉霞满枝头 连翘的金黄尚未褪去,榆叶梅便以一抹粉艳接棒春日,成为街头最亮眼色彩。榆叶梅因叶片形似榆树叶,花朵酷似梅花而得名,重瓣品种花色粉艳红艳丽,花瓣层层叠叠,是城市绿化带中最常见的春日花卉之一。
最佳赏花期: 儿童公园内成片榆叶梅与游乐设施相映成趣;中山路欧式建筑旁的粉红花带复古氛围感十足;西大直街主干道两侧连翘绽放,漫步即入花海。
4月下旬: 山桃花绽蕊 浅粉绘春光 山桃花浅粉的花瓣轻盈舒展,与南岗的街头绿地、转盘道相融,勾勒出清新的春日画卷。山桃花花形简约清丽,浅粉或白色花瓣贴枝开放,花药绯红,叶片狭长如燕尾,盛花期时满树繁花,自带温柔的春日滤镜。
最佳赏花期: 儿童公园、复旦路、西大直街与桥南街交口、元士街5号、李范五转盘道绿地内均为最佳观赏点。
4月下旬至5月初: 杏花吹雪 邂逅春日温柔 当山桃花的浅粉尚未散去,杏花便以粉白相间的姿态登场。初绽时带淡淡粉红,完全开放后呈粉白色,花香清淡,漫步花下,满是春日温柔。
最佳赏花期: 哈尔滨工程大学校

园内杏花成林,青春氛围感拉满;湘江公园、一曼街四十九号道路两侧,杏花长廊绵延,成为春日最具青春氛围感的打卡地。

4月下旬至5月中旬: 梨雪满枝 素雅醉春风 5月上旬,梨花迎来盛花期。洁白的梨花成簇绽放,与校园的书香气息相融,勾勒出诗意景致。梨花与粉艳的桃花、杏花形成鲜明对比,清雅脱俗中带着春日的气息。

最佳赏花期: 儿童公园内设有专属的赏黄刺玫点位,成片绽放,美不胜收。
4月末至6月: 丁香满城 香气四溢 作为哈尔滨市花,丁香花是春日最具代表性的花卉。4月末开始绽放,5月进入盛花期,直至6月仍有余香。花瓣多为紫色、淡紫色,也有白色、粉色,花香浓郁醇厚,盛花期时满城飘香,是冰城春日的“香气担当”。



最佳赏花期: 儿童公园、哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、文庙(人文建筑与丁香相融,古韵十足)、西大直街、学府路、哈尔滨理工大学、黑龙江大学、保健路、湘江公园等地均可欣赏到丁香与校园、建筑相融的文艺气息。
资料片 由受访单位提供

花海



黄刺玫有“黄蔷薇”之称,花瓣娇俏、花味清甜,花期长达两个多月,是春日花期最长的花卉之一。盛花期时满枝鎏金,金黄小花簇生枝头、明艳动人,为春日花海添上一抹热烈的亮色。

最佳赏花期: 儿童公园、哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、文庙(人文建筑与丁香相融,古韵十足)、西大直街、学府路、哈尔滨理工大学、黑龙江大学、保健路、湘江公园等地均可欣赏到丁香与校园、建筑相融的文艺气息。
资料片 由受访单位提供

最佳赏花期: 儿童公园、哈尔滨工程大学、哈尔滨工业大学、文庙(人文建筑与丁香相融,古韵十足)、西大直街、学府路、哈尔滨理工大学、黑龙江大学、保健路、湘江公园等地均可欣赏到丁香与校园、建筑相融的文艺气息。
资料片 由受访单位提供