

马术与体育、文化、旅游融合,渐成体育产业新增长点

马术运动在冰城潮流再起

经济视点

□文/摄 本报记者 莫丽萍

“冰盘抛、把舞跳、玩马跑、游江岛”是哈尔滨“四大潮”,其中“玩马跑”,你试过吗?

在马术俱乐部,成群结队的学生,从大客车上下来,在这个假期,“马术+研学”注定成为他们刻骨铭心的记忆。在湖畔旁、草坪上,信马由缰、任意驰骋,不再是只有草原才能实现的梦想。在马术学院,学员们立志成为赛马场上的佼佼者,认真研习战略战术……

一条铁路,兴起一座城市,马术也随之而至哈尔滨,成就了中西合璧、多元开放的城市底蕴。如今,古老而新潮的马术运动,在哈尔滨重燃光芒。



上图:俱乐部的会员们野外骑行。

左图:俱乐部的小学员们。

由受访单位提供

作为全民健身项目
引领时尚休闲运动

国务院发布的《全民健身计划(2016—2020年)》强调,要积极培育击剑、赛车、马术、极限运动、航空等具有消费引领特征的时尚休闲运动项目。

2021年4月,哈尔滨市体育局在新年工作报告中提出:要形成“冰盘抛、把舞跳、玩马跑、游江岛”四大潮并向社会推广,通过“体育+”和“+体育”,推动全民健身。

省内首家马术教育基地——御马汇马术俱乐部2010年在哈市香坊区成立,御马汇国际马术学院2019年在松北区成立。“总占地面积为6万平方米,目前会员为1000多人。”姜鑫伟说。

在马术教学上,御马汇不仅“请进来”,还“走出去”。从去年开始,5匹骏马坐着房车开进了哈九国际部,马术选修课便在马场和校园间交替进行。从上马、控马、下马等礼仪,到骑马打圈漫步、打浪、压浪、步伐转换等基本动作,再到场地障碍、盛装舞步、马背体操等技能欣赏,学生们的马术课内容充盈。

马术历史源远流长 哈赛马场声名远播

黑龙江大学历史文化旅游学院副教授朱晓蕾8月4日向记者介绍,现代马术运动始于欧洲,1900年,在第二届奥运会中,马术被列为正式比赛项目。1902年,哈尔滨成立了赛马会,如今位于和平路上的省体育场,就是1959年在哈尔滨国立赛马场遗址上建成的。

朱晓蕾告诉记者,据历史记载,哈尔滨赛马场是当时除上海、天津以外的三大典型赛马场之一。上世纪50年代初,由于建设用地,哈尔滨赛马场被拆除。

朱晓蕾认为:“东北文化圈的农耕文化起源较晚,自古以来少数民族渔猎

文化的传承,使我们骨子里似乎就存在与动物亲近的基因,加之移民文化的影响,接受外来文化比较快,所以对马术是一种发本土的、内核式的热爱。”

2019年,东北地区最具规模和影响力的——“东马国际”马术场地障碍巡回赛,先后于哈尔滨贵族之家马术俱乐部,以及大连、吉林、沈阳等地举办。

2020年9月,御马汇国际马术学院的学员在第十二届北京市体育大会马术比赛暨2020冠军杯马术巡回赛中,取得了最高级别的135CM障碍赛冠军,这是黑龙江省代表队在全国马术比赛中摘得的首个桂冠。

拓展组合业态 成为新经济增长点

近年来,随着经济的发展和政策的加持,以及全民健身的普及,马术成为大众运动。据统计,从2016~2021年五年间,我国马术俱乐部从907家爆发式增长至2387家,翻了近三倍,同时,全国马术参与者已超百万。

哈尔滨的马术运动也呈现出多元化趋势。

马术爱好者都熟悉一个词语叫“马术治疗”,马术已成为公认的对自闭症儿童行之有效的改善手段。哈尔滨马术协会副会长杨海峰告诉记者:“在马术学员中,有一些抑郁症患者,他们通过与马儿接触、互动,利用马的律动等,在生理、心理、认知、社会化及行为上产生积极影响,从而潜移默化地得到治愈。”

在哈市的一些露营基地,也增加了

马术表演、马术体验、马术摄影等活动。

“近年来,马术产业成为哈市体育产业新的增长点。”8月5日,哈尔滨市体育局体育产业处负责人解放对记者说:“随着哈市马术爱好者规模的不断发展,以马为主题的体育、文化、旅游等内容深度融合,促进了大众健身休闲娱乐更加多元。以马为核心的文化产品不断涌现,成为创新驱动高质量发展的新业态。”

“当前哈市马术产业已呈现厚积薄发之势。”解放表示,今后还要通过持续加大培育马术运动附属产业发展力度,积极拓展“马术+赛事、培训、演艺、交易、装备”等组合业态,延伸马术产业链条,从而引领哈市时尚休闲运动项目以及哈市体育产业的创新发展。

漠河机场改扩建后
迎来“第一飞”

本报讯(邵天李 记者张磊)日前,省重点项目漠河机场改扩建项目迎来关键性节点,校飞工作正式开始,迎来改扩建后的“第一飞”。

校飞是指使用装有专门校验设备的校验飞机,按照飞行校验的有关规范,检查评估机场导航、雷达、通讯等设备,并依据检查和评估结果,出具飞行校验报告的过程。据悉,

此次校飞工作将持续一段时间,顺利完成后将为后续试飞和通航打下坚实基础。

漠河机场改扩建项目总投资8.05亿元,按照2030年可满足旅客吞吐量47万人次、货邮吞吐量731吨、飞机起降量5596架次的目标进行规划。

校飞飞机停泊。

图片由受访单位提供



掌握核心技术,这条道路必须走

(上接第一版)设备指示灯一闪一闪,操作台屏幕上的数据不断变化。“做实验就得不断去试错。”做讲解的人提高了声音。他就是江风益。

59岁的江风益是中科院院士、南昌大学副校长,可他更愿意别人叫他“江老师”——他喜欢这个称呼。

我们叫了一声“江老师”。他招手示意我们在旁边坐下:“你们等等。这会儿我们黄光LED的实验正遇到一个难题呢。”

发光二极管,英文简称LED,是一种常用的发光器件。黄光LED,是江风益这几年主攻的关键核心技术。它无需稀土荧光粉、无蓝光危害,被视为可能取代当前“蓝光LED+稀土荧光粉”的人造照明光源。

没想到,这一等,就是好几个小时。转遍实验室,我们又跟着江老师走进三楼办公室。

脱下防尘服的江老师,白衬衫被汗湿透了。“现在科研条件多好啊!”他指指窗外,“我们从南昌大学校园里搬到高新区,这个实验楼有近9000平方米。刚起步时,实验室只有60平方米,借了60万元买设备,就开始研究蓝光LED。”

拉上窗帘,打开屋里的灯,话匣子就从这满屋的“光”开启。

“这个天花板吊灯就是我这里研制的,以人眼比较舒适的红、黄光为主。”江老师“开课”了:从煤油灯、白炽灯、荧光灯到蓝光LED,以前一次次照明技术都是由国外定义。

“比如,煤油灯叫洋油灯,就是因为当

时灯油是进口的。LED照明技术也是在国外获得突破,但我们不能一直点洋LED灯!”

今天广泛应用的蓝光LED,在本世纪初核心专利还被国外垄断。这深深刺痛了江风益。

他决心另辟蹊径,选择在硅衬底上长材料做芯片。这一过程工序繁多,仅材料结构就有70多层,生长程序有100多步,涉及2000多个参数。

“每个参数都是一个变量,每次调整都是一次试错,找到最优方案,要经过成千上万次试错。”他说。

这条“追光”之路,江风益走了19年。他成功研制出硅衬底蓝光LED材料与芯片技术,让我国成为世界第三个拥有蓝光LED技术自主知识产权的国家。

打开桌上一盏柱形的台灯,柔和的黄光铺洒在桌面上。江老师高兴地拍拍它:“这是金黄光LED,更好也更难的LED照明技术!”

2011年,江风益在主攻蓝光LED的同时,已把目光投向了黄光LED。但在国内外科研人员面前,有一个“黄光鸿沟”——黄光光效大幅低于蓝光,光效难以突破10%。

拉开抽屉,江风益拿出厚厚一摞日记本,里面记的是每一天的科研进展。这个习惯,他保持了近30年。

翻开最上面的日记本,在一页“9.4%”的数字下面,江风益重重画了几道线:“这是一道坎。”

当时,实验室有4台MOCVD设备。江风益拿出3台做蓝光,1台做黄光。“投

入很大、前途未知,我步子不敢迈得太快。”

但这台机器上做出的黄光光效,就停在了9.4%。

“我当时有过迟疑,心想这条路能走通吗?”江风益把日记本往后翻。

日记本里,多是一天一页的科研数据。但2016年2月3日那一天,江风益写了密密麻麻5页。他记下的是习近平总书记考察时的情景与嘱托。

“我们决定拿出3台设备做黄光,干起来!”江风益站起来,给我们翻柜子里的文件,“你们看,国家的支持多起来了,省里、市里的扶持政策也有了,赶上这样的好时候,我们有什么借口不努力呢?”

江风益和团队“钉”在了实验室。饿了,在实验室吃盒饭;累了,找地方打个盹。“曾经最长有一星期没出过大楼。”他指着屋里那张床说。

40天后,光效就突破了“黄光鸿沟”,达到12.2%。但后来,这个数值又不动窝了。

“就知道,这个鸿沟没那么好跨!”江老师说到这里顿了顿,“我经过思考提出,改设备!拿进口的MOCVD设备‘开刀’,大家听说后都说我胆太大。”

一个多月里,他带着两名设备专家和一批工程师加班加点,6次大改、10多次小改,硬是让MOCVD的性能大幅提升。

2016年5月5日,接近百天的攻关后,江风益一早来到实验室。大家都盯着屏幕,新设备制造的芯片和器件测试结果出来了——17.2%!

有学生大喊起来。一向内敛的江风

益也高兴地鼓起掌。

“12%的时候我心里还没底,到了17%,说明这条路可行。”

那天的日记是怎么写的?

“2016-05-05,结果:光效达17%……如果进一步优化,就有希望达到25%以上……”

猜到我们在想什么,江老师说:“我觉得离总书记对我们的嘱托还差得远呢,不能骄傲。”

2016年10月26日21.4%、2018年7月16日24.3%、2020年11月25日27.9%……黄光光效一次次突破,不断刷新世界纪录。

江风益的“追光”之路还在延续。这两年,他们不断提升黄光光效,也加快了成果转化。站起来向窗外看,老江指着不远处

的艾溪湖公园金黄色景观灯说:“那就是我们的金黄光LED,已经实现了量产。”

天黑了,我们起身告别。“今天不能留你们吃晚饭了。”江风益歉意地跟我们握手,也透露了一个好消息,“我们在黄光上又有大突破,在特定工作点最高光效达50%以上!”

江风益送我们下楼,只见研究中心大厅墙上写着六个红色大字:多发光,少发热。

他特意停下了脚步说:“这句话有三重含义:一是在LED领域,要多发光就要少发热;二是为人处世要潜心做事,少头脑发热;三是在科研中要耐得住寂寞,少凑热闹。”

挥手告别,江风益转身又走进了实验室。新华社南昌8月14日电

全省优秀农民工

快递小哥杨铭

城市“摆渡人”

□本报记者 李晶琳

“我们快递小哥平时运送的是瓜果梨桃、米面粮油,虽然这份工作穿梭在社会最基层,但每每将快递包裹送到顾客手中,我心里就很有成就感。作为城市的‘摆渡人’,保证老百姓生活的‘末梢神经’和区域连接的‘毛细血管’健康运转,完成保障物资供应‘最后一公里’的使命,我深感骄傲。”

杨铭,2011年从吉林省德惠市农村来到黑龙江,当时,他或许不会想到,自己会爱上这片热土,成为中通快递黑龙江管理中心营业厅负责人,在这块黑土地上完成从一名普通农民工到中国青五四奖章获得者、全省优秀农民工的华丽蜕变。

投身快递业 品尝苦辣甜

当初刚到黑龙江,杨铭参与修建了建三江至虎林高速公路,艰苦的环境下干就是4年。

2016年,杨铭成为一名快递小哥,满怀梦想想要做成行业典范,成为全国最优秀的快递小哥。那时的杨铭还略显青涩,承包了某快递品牌的一个片区,多年积攒的家当都赔了进去。“从小倔强的我就是不服气,别人能做的那么优秀,我不甘心就这样无声地退缩。我从一个承包区老板交回了快递小哥,从快递小哥又

变成了客服,然后又成了装卸工。又用了3年时间,我从不懂快递行业到实操了快递行业所有的工种,凭着快递人不屈不挠的叫真劲儿,重新回归成为一个网点的经理。这个行业带给我的不仅是生活上的富足,更是精神上的满足。”

奋发有为 不负伟大时代

2021年7月,河南省遭受特大洪水灾害,团省委组织全省各界爱心人士捐赠物资80余吨。为保证救灾物资安全快速送达灾区,杨铭在省快递协会的帮助下,协调几家快递公司,共同义务承担此次运输任务,日夜兼程第一时间送达灾区。从抗疫一线到河南水灾,杨铭一次次勇敢践行着一个青年人的誓言。

在服务辖区居民之余,杨铭热衷公益事业,资助贫困学生,疫情期间降低省农副产品对外运输费用,保供保畅。近两年,他不但为公益减免快递费用四万五千元,还积极为众多下沉一线的驻村书记助力特色农产品出村进城贡献自己的力量。

“中国青年五四奖章、全省优秀农民工,这一份份沉甸甸的荣誉不仅是对我个人的激励,更是对快递小哥群体的一种肯定。”杨铭说,他不会因荣誉的光环而懈怠,将继续做好城市“摆渡人”,履行让更多人幸福的责任,为美丽冰城、美丽龙江贡献进城务工青年的力量。

创新龙江 活力无限

(上接第一版)今年4月、5月,佳木斯国家农业高新技术产业示范区和哈大齐国家自主创新示范区相继获得国务院批复。

这些是我省深入实施创新驱动发展战略取得一系列重大成果的缩影。

省科技厅党组书记郭大春介绍,十年来,我省坚持自主创新的战略基点,加强原创性研究,加入国家自然科学基金区域创新发展联合基金,全省基础研究经费达到23亿元,占研发经费比重高于全国平均水平1倍以上。2021年全省专利授权量达38884项,比2012年增长18623项。

推进创新平台建设,国家动物疫病防控高级别生物安全实验室、空间环境地面模拟装置国家重大科技基础设施等一批重大创新平台陆续建成,新增“一带一路”联合实验室3家,新增国家野外观测站2家,国家重点实验室、工程技术研究中心、企业技术创新中心等国家级科技创新平台达79个。

持续壮大科技人才队伍,累计新增两院院士13人,入选国家高层次人才特殊支持计划、国家杰青等156人。累计获得国家科技奖144项,哈工大刘永坦院士荣获2018年度国家最高科学技术奖。

突破关键核心技术
创新能力显著提升

7月,问天实验舱成功发射。中国电子科技集团公司第四十九研究所为空间站问天舱配套了300余套传感器正样产品,保障空间站平稳运行,守护航天员生命安全。该所所长郭宏伟介绍,“在载人航天领域里,我们一直致力于传感器核心技术的自主可控。”

十年来,我省坚持强化关键核心技术攻关,科技创新能力显著提升。坚持科技“四个面向”,服务“三篇大文章”,维护“五大安全”,集中力量系统化、一体化部署项目、平台、人才、资金等创新资源。

仅“十三五”期间,我省围绕高端装备、新一代信息技术、新材料等重点产业领域,承担国家重点研发计划、科技重大专项528项,组织实施省重点科技项目、省科技重大专项304项。

围绕数字经济、生物经济等“四大经济发展新引擎”关键技术攻关,大数据、人工智能、移动互联网等新技术新业态新模式应用成为新的经济增长点。

强化企业科技创新主体地位,突出发挥企业创新决策、研发投入、成果转化、科技攻关突破、高品级模具钢锻坯生产难题;古龙页岩油勘探研究成果推动“找矿”实现重大突破,新增石油预测地质储量12.68亿吨。

强化产学研协同攻关,通过组建产学研创新联盟等载体开展农业领域联合攻关,取得了非洲猪瘟疫苗研制、高产优质水稻、玉米、大豆新品种等系列产品创新成果。

坚持面向人民生命健康,推动民生、环保、医疗卫生等领域研发攻关,科技助力脱贫攻坚、污染防治、疫情防控等取得积极成效。

推动成果落地生“金”
科技服务发展能力显著增强

国家服务高新技术企业黑龙江惠达科技发展有限公司去年被评为国家级专精特新重点“小巨人”企业。公司总经理刘海波介绍,公司把人工智能物联网技术、北斗技术与农业相结合,自研

智能农机感知设备,在田间地头书写“智慧传奇”的同时,公司也驶入了发展快车道,产值从2016年的1000万元左右发展到现在的3亿多元,员工从2016年的二三十人增加到现在的500多人,其中研发人员达260人,占总数的50%以上。深深体会到自主创新产品在市场上强大竞争力,公司今年计划投入9800万用于新技术产品的研发。

惠达科技是我省实施科技型企业三年行动计划培育的典型企业之一。十年来,我省实施了三轮科技型企业三年行动计划,聚焦量质齐升,构建科技中小企业、高新技术企业、创新型领军企业梯次培育体系,落实高企培育保障资金、科技创新券等各项惠企政策,全省高新技术企业从2012年的554家,增加到目前的2738家,翻了近5倍。

十年来,我省强化技术转移体系建设,全省共有技术转移机构61家,其中国家级11家;全省科技企业孵化器和众创空间249家,其中国家级孵化器21家、国家大学科技园6家、国家备案众创空间29家。

实施44项重大科技成果转化项目,支持高新技术成果落地转化,全省技术合同成交额实现352.9亿元,比2012年增长252.4亿元。大力开展科技成果转化招商,2021年全省签约项目174个,签约额812亿元。

创新科技体制机制
创新生态不断优化

省委省政府高度重视科技创新工作,省第十三次党代会把创新龙江建设作为新一届省委重大发展目标,把坚定不移实施创新驱动发展战略作为省委九大发展战略之首,提出实施科教振兴计划,强化创新链与产业链、服务链、资金链有效对接,努力把科技优势转化为发展优势,力争建成全国创新发展策源地和有力影响的科技和产业创新中心,实现从科技强到企业强、产业强、经济强,发挥科技优势支撑龙江全面振兴全方位振兴,为加快建设科技强国、服务高水平科技自立自强作出龙江贡献。

《中国区域科技创新评价报告2021》发布显示,我省科技创新环境在全国排名第10位。这是十年来我省坚持科技体制机制创新,持续优化科技创新生态的重要成果。

“把需要的关键核心技术项目张出榜来,英雄不论出处,谁有本事谁就揭榜”。我省推动省级科技计划管理改革,创新科技项目组织方式,近日,围绕数字经济、生物经济、装备制造、生态环保、医疗卫生等领域,面向全国发布了2022年“揭榜挂帅”榜单。省科技厅有关负责人介绍,此次共发布9个榜单,下设46个项目,总经费预算达49500万元,吸引省内外团队参与揭榜。

我省推进44家省属科研院所优化整合为21家,推动科研院所员额制试点。加强科技创新政策供给,出台加快提升科技创新能力支撑引领高质量发展等“1+7”科技创新政策,59条具体措施,调动各类创新主体的积极性、主动性、创造性。坚持为科研人员减负,开展科研经费包干制、业主负责制等试点工作,让各类人才的创新智慧竞相迸发。

创新龙江活力四射、动力充沛、潜力十足。站在新的历史起点,科技创新将催生更强大的动力源,牵引龙江劈波斩浪、稳健前行。