

热河生物群发现100周年纪念学术研讨会在凌源市召开—— 触摸远古记忆 探究化石奥秘

本报记者 张旭 文并摄

核心提示 今年是热河生物群发现100周年。10月11日,热河生物群发现100周年纪念学术研讨会暨辽宁凌源牛河梁旅游度假区规划发布仪式在凌源市举行。来自中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国科学院南京地质古生物研究所等科研院所的专家学者齐聚一堂,分享研究成果,开展学术交流。

研讨会期间,凌源市还举办了“热河生物群百年学术论坛·精品化石”科普特展,百余件古生物化石精品集中亮相,生动讲述生命演化的故事。凌源市以此为契机,持续讲好化石故事,进一步打响“一朵花、一只鸟、一池汤、一道光、一座城、一群人”魅力之城品牌,打造“关东第一站、东北最前沿、京郊漫城、北国凌源”城市品牌。



专家学者参观“热河生物群百年学术论坛·精品(模式标本)化石科普特展”。

以凌源命名的各类化石超过30种

热河生物群发现100周年纪念学术研讨会暨辽宁凌源牛河梁旅游度假区规划发布仪式由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国科学院南京地质古生物研究所、国家自然博物馆、朝阳市委和市政府主办;中国古生物学会科普工作委员会、中国观赏石协会古生物化石专业委员会、北京大学地质学系、凌源市委和市政府承办。

热河生物群是大概1亿多年前生活在中国大地上的一个古老生物群。因为这个生物群保存了许多非常精美的化石,为研究地球历史上许多类群的起源演化提供了非常重要的信息,所以我们称之为一个化石宝库。热河生物群被誉为“20世纪全球最重要的古生物发现之一”和“中生代的庞贝城”。

凌源,有通往亿万年的“时光隧道”。1923年,美国地质学家葛利普首先提出了“热河系”,专指凌源地区含化石的地层。从此,凌源以丰富的古生物化石资源,向世界展示中生代独特的陆地及淡水动物和植物群落生态系统。“中华古果”被确认属于迄今最古老的被子植物,获得了吉尼斯世界纪录;“攀援始祖兽”为目前已知最早的真兽类哺乳动物,填补了原始真兽类哺乳动物演化史上的空白;凌源潜龙是目前世界上最早的四相湖泊中的爬行类之一,为研究水中爬行类的演化、分支首次提供了依据;国家一级保护类娇小辽西鸟,是目前世界上鸟类最古老的代表。据不完全统计,在凌源发现并以凌源命名的各类化石超过30种,堪称世界第一,被称为“花鸟源头”,凌源及其所属的辽西和周边地区是侏罗纪与白垩纪鸟语花香的生命乐园。

在热河生物群发现100周年纪念学术研讨会上,专家学者齐聚一堂,分享研究成果,开展学术交流。中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员周忠和作了主旨演讲和专题报告;中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星作了《重建鸟类的起源:回顾与展望》报告;中国科学院南京地质古生物研究所研究员王永栋作了《中生代若干重大地质环境事件与生物多样性变化》报告;国家自然博物馆馆长、研究员孟庆奎作了《中国“中生代的庞贝城”:从科学发现到科学普及与传播》报告;中国科学院古脊椎动物



中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员汪筱林(右1)在凌源热河生物群发现地讲解地层剖面。

与古人类研究所研究员汪筱林作了《中国白垩纪翼龙动物群》报告;中国地质科学院地质研究所研究员姬书安作了《热河生物群爬行动物化石 Monjurosuchus splendens 中文译名讨论》报告。沈阳师范大学教授胡东宇作了《热河生物群孔子鸟——迄今最早完成鸟类形态转型的鸟类》报告;中国地质博物馆研究员王丽霞作了《讲好中国化石故事,促进生态旅游发展》报告。

百余件古生物化石精品精彩亮相

热河生物群发现100周年纪念学术研讨会期间,热河生物群百年学术论坛·精品(模式标本)化石科普特展在凌源开展,百余件古生物化石精品集中亮相,生动讲述生命演化的故事。特展汇聚了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、中国科学院南京地质古生物研究所、中国地质博物馆、国家自然博物馆、中国观赏石协会、中国地质科学院地质研究所、中国地质调查局沈阳地质调查中心、首都师范大学生命科学院、辽宁古生物博物馆等单位的百余件模式标本。本次特展将化石与艺术相融合,展示了以“花鸟故乡”“与龙共舞”为主题的国风系列,并将国家非物质文化遗产凌源皮影与自然遗产凌源发现的古生物化石相融合,令人耳目一新。

活动主办方介绍,值此热河生物群发现100周年之际,在朝阳凌源举办此次特展十分有纪念意义,这也是

部分模式标本首次回归它们的产出地。模式标本是生物分类学、古生物学等学科研究的重要材料,是同类化石中最具科学意义的标本,模式标本堪称古生物化石中真正的“国宝”。特邀来凌源参加热河生物群发现100周年纪念学术研讨会的古生物领域的专家学者与来自全国各地的从事化石研究和保护的专业工作者及化石爱好者共同观展。在观展中,专家学者担当起了“讲解员”,讲述这些瑰宝的发现经历和重大意义,并不时解答“粉丝”们的各种疑问。观展的专家学者们表示,特展让化石活了起来,生动展示了百年热河生物群的发现与研究历程。热河生物群发现与研究的百年历史,见证了我国古生物学的诞生、发展和辉煌,让辽西大地成为世界古生物学与化石研究的圣地,而朝阳地区又处在核心位置,期待未来,这片土地能发现更多关于生命演化与地球变迁的奇迹。

讲好化石故事,让学生们了解家乡,热爱家乡。10月12日,凌源市邀请古生物化石领域专家学者走进校园,为学生们送上科普大餐。在凌源实验小学,国家自然博物馆地球科学部副主任王宝鹏以恐龙之谜为题,讲解恐龙名字的由来、恐龙的分类等知识,带领学生探寻古生物文明的奥秘,感受恐龙世界的魅力。

在凌源市凌河小学,中国古动物馆馆长王原结合恐龙化石的故事,通过丰富多彩的图片,为学生们详细讲解化石的价值和物种进化历程等内

容,让学生们近距离感受古生物的神奇,领略化石之美。

化石为媒释放文旅新活力

10月11日,《热河生物群与凌源化石》新书首发仪式在凌源市举行。《热河生物群与凌源化石》详细介绍了凌源古生物化石发现与研究的历史,对凌源地区发现的淡水古生物化石、古鸟类化石、恐龙化石、翼龙化石、古哺乳动物化石、昆虫化石、植物以及早期被子植物化石作了系统的介绍,对以辽西凌源为中心的热河生物群和燕辽生物群申请世界自然遗产提出了意见与建议。《热河生物群与凌源化石》这部作品为读者开辟了一条认识热河生物群以及凌源地区出土的化石的新路径,让更多的人了解热河生物群,了解凌源这座城市。

“世界上第一朵花在这里绽放,世界上第一只鸟从这里起飞,这里是享有‘一朵花、一只鸟、一池汤、一道光、一座城、一群人’美誉的魅力之城。在热河生物群发现百年之际,我们通过讲好化石故事,让化石资源活起来,让化石项目火起来,进一步打响‘关东第一站 东北最前沿 京郊漫城 北国凌源’的城市品牌。”凌源市委主要领导说。

凌源不仅化石闻名遐迩,而且也是中华文明寻根问源的圣地,域内的牛河梁红山文化将中华文明史向前推进了1000年至1500年,被誉为中华文明的“第一缕曙光”。这里还有被誉为“全国八大名泉”之一,有“矿泉之花”美称的热河汤温泉等。

在热河生物群发现100周年纪念学术研讨会暨辽宁凌源牛河梁旅游度假区规划发布会上,辽宁省城乡建设规划设计院辽西分院发布了《牛河梁国际旅游度假区规划(2023年—2035年)》,以牛河梁文化为统领,以文化旅游、温泉康养、森林运动、花卉休闲为主导,以构建大景区、产业大协作、空间大联动为发展战略,助力旅游度假区规划建设步入发展快车道。

规划提出,凌源将打开京沈通道国家级视角,举全市之力发展全域旅游,打造环京快旅漫游带首选胜地和“京津冀东翼的生态后花园”;以强格局打造凌源市南北旅游增长极和全域旅游环线,并将牛河梁国际旅游度假区建设为市域北部旅游核心;利用牛河梁遗址、热水汤温泉、国家级现代花卉产业园等旅游资源,打造旅游休闲度假区,使文化和旅游业成为凌源新的经济增长极。

凌源市 SHIXUN

凌源市与省农业科学院开展科技共建

本报讯 日前,凌源市政府与辽宁省农业科学院举行科技共建启动仪式,双方将开展科技共建战略合作,推进优质蔬菜、花卉、食用菌、都市休闲农业等科技示范工程,培育一批有示范带动作用的新型农业经营主体,打造“凌源黄瓜”“凌源郁金香”等一批知名农产品品牌,带动产业提档升级,农民增收致富。

凌源市作为国家乡村振兴示范县、国家数字乡村试点县、全省创新县,正在围绕创新链布局产业链,加快提升价值链。有丰富的场景资源,尤其是在花卉、蔬菜等领域,与辽宁省农业科学院之间的合作潜力巨大。辽宁省农业科学院立足凌源资源禀赋、区域特色和产业优势,从多个研究所选派46名专家,与凌源市的5名专家联合组建蔬菜、花

卉、食用菌、都市休闲农业4个专家团队,全产业链服务产业的高质量发展,助力凌源产业振兴和县域经济高质量发展。辽宁省农业科学院聚焦凌源市总体发展规划和战略部署,通过发挥人才和技术优势,在顶层规划和设计方面充分发挥农业科技智库作用;搭建高水平科技服务平台,推动构建具有凌源特色的农业科技服务体系;打造优势特色产业品牌,培育壮大新型农业经营主体和村集体经济;加强科技培训与指导,通过共建推进凌源市乡村人才振兴。此次与辽宁省农业科学院的进一步深化合作,将加快凌源市实用型人才培养,突出科技成果转化,加大支持帮扶力度,强化乡村振兴科技支撑,推动市院合作取得新突破,结出新硕果。

跨乡镇产业联合党委揭牌

本报讯 日前,凌源市举行“樱桃产业联合党委”和“花卉产业联合党委”揭牌仪式,打造党建和产业融合发展新格局,赋能乡村振兴。

年初以来,按照省、市“党群共同富裕”活动部署,凌源市积极推动地域相近、产业趋同的村建产业联合党委,实现优势互补、抱团发展、规模经营,全面激活乡村振兴新动能。凌源市先后在瓦房店镇凌源市天凌野农业科技产业园、小城市镇国家现代农业(花卉)产业园,成立了凌源市“樱桃产业联合党委”和凌源市“花卉产业联合党委”。

产业联合党委的主要职能是“把方向、作决策、抓协调、强服务”。产业联合党委充分发挥“关

键”作用,做好政策宣传,及时学习宣传“三农”政策及法律法规。做好全程服务,为产业项目提供产前、产中、产后全程服务。产前主要是做好产业项目规划设计,指导各村依托产业优势,确定规划布局、土地利用、基础配套和重点产业项目等重大事项,引进新技术、新工艺、新设备、新品种,抓好农民专业合作社、家庭农场、产业基地等载体设计建设;产中主要是围绕产业项目,提供农业政策、产品研发、技术保障、信息交流、品牌创建等服务,推动规模发展,全面提升农业产业化水平;产后,主要是做好产品贮藏、推广、加工、包装、销售等服务,提升增强市场竞争力,增加农民收入。

石杖子村获评全国乡村治理示范村

本报讯 日前,在农业农村部、中央宣传部、司法部联合开展的第三批乡村治理示范村镇创建工作中,凌源市牛营子镇石杖子村获评第三批全国乡村治理示范村。

近年来,凌源市牛营子镇石杖子村抓好党支部规范化建设创建工作,把乡村治理体系建设作为工作的总抓手,组织村民讨论完善修订村规民约,就群众关注的红白喜事操办、环境卫生整治等问题,广泛征求意见,形成将传统文化和新时代丰富内涵相结合的村规民约,让全体村民有章可循。推行“道德银行”

积分分账制度,实行积分管理制,积分可到“道德银行”进行日常生活用品兑换,年终对每户全年积分进行汇总,将排位前5的家庭评为“文明家庭”,并给予一定物质奖励,极大激发了群众的参与热情,进一步推动全村各项事业全面发展。石杖子村强化基础设施建设,修筑硬化村组公路,为20多户修缮或新建新房。自筹资金20多万元安装路灯、修建文化广场。大力实施美丽乡村建设,建设文化长廊,村主干道美化绿化,人居环境大幅提升,村容村貌焕然一新。

图说 TUSHUO

设立业务专岗 让花卉种球进口省时降本



日前,辽宁朝阳海关设立花卉种球进口业务专岗,简化工作流程,建立由进口企业申请,海关进行风险评估的附条件提高申请机制,对合规调运申请第一时间开展网上审核。“此举帮助企业大幅缩短货物港

口滞留时间,降低经营成本,种球质量也得到了保障。”凌源市凌荷贸易有限公司经理张立华说。图为辽宁朝阳海关人员在凌源花卉种植基地对种球开展种植期间监管跟踪。 蔡宇 摄

设立奖补资金 精准招引项目 拓宽应用场景 凌源培育通用航空及无人机产业壮大新动能

本报讯 记者张旭报道 日前,在凌源经济开发区12万平方米的标准厂房内,做得到航空、通航航空、航天宏图、阿拉丁无人机等一批技术领先的通用航空及无人机企业先后入驻。同时,非金属新材料产业园集聚了盛威玻纤等多家壳体原材料生产企业。凌源市正在建设6万平方米的产业孵化基地用于承接无人机产业,充分发挥凌源国家级创业孵化基地的示范引领作用,加速集聚各类人才,打造通用航空及无人机产业集群。

近年来,凌源市在工业经济结构调整上,向“新”而动,锚定通用航空及无人机产业“无”中生“有”,并通过补链、延链、强链等一系列动作,促使通用航空及无人机产业破茧成蝶。

凌源市制定了《无人机产业发展规划》,重点从飞行管理、技术创新、产业发展、行业应用四大方面推动产业快速、持续健康发展。聚焦无人机制造、无人机行业应用、通航机场建设、配套服务“四大赛道”,出台了《通用航空及无人机产业招商引资优惠政策》。凌源市强化配套政策支持,出台《新动能企业奖补政策》《“才聚凌源计划”政策措施(试行)》等文件,设立新动能奖补资金,紧扣产业链配套发展要求和企业用人需求,吸引域外高层次人才、高校毕业生在凌源就业创业。

凌源市不断推动通用航空及无人机产业创新创业,构建以国家级双创孵化器、标准化厂房、开发区落地为基

础的“苗圃、小试、中试、规模化生产”梯次培育模式,加大企业所需的标准厂房、工业用水用电、道路施工等方面快速、持续健康发展。围绕通用航空及无人机产业,凌源市通过精准招商、以商招商、产业链招商等方式进一步延链、补链、强链、壮链,不断做精做大做强产业链条,助推通用航空及无人机产业提质增效,快速发展。

辽宁航天宏图无人机研发生产基地项目于2022年4月开工,总投资1.9亿元,建设3条工业级无人机生产线、1条倾斜摄影相机生产线。去年,该公司已完成生产车间改造,建设1条工业级无人机生产线,完成飞行场地土地租赁和基站建设,生产工业级无人机300架。今年公司正在建设工

业级无人机生产线2条,生产无人机800架,同时完成无人机培训学校及飞行场地的建设并投入使用。

凌源市积极拓展无人机应用场景,开发无人机租赁、人员培训等新业态,向智慧矿山治理、森林防火防火、环境整治等领域拓展,助力产业蝶变升级。目前,凌源市通用航空及无人机产业体系逐步完善,社会知名度和品牌影响力不断增强。今年,深圳市无人机行业协会辽宁创新孵化基地在凌源揭牌;凌源市受邀参加第七届世界无人机大会并作主题演讲,并与深圳市无人机行业协会及吉利科技有限公司签订战略合作协议,被世界无人机大会、深圳无人机协会共同授予北方无人机创新孵化基地称号。

保障秋收安全可靠用电



金秋10月,国网辽宁凌源市供电公司雷锋共产党员服务队开展“庆丰收 保供电 促和美”走访活动,对农村用户提供菜单式、一站式服

务,为广大农户秋收提供电力支撑。图为雷锋共产党员服务队在三十家子镇玉米收购加工厂开展走访。 卢信宇 摄

本栏目稿件由本报记者张旭采写