"蒂达"的路。在经历了车祸翻车、伤势未愈、

植物稀缺找寻未果的曲折坎坷后,终于凭着

怀里那张打印下来的彩色图片,在尼泊尔境

到难点的突破口。那次的采样,不仅解释了

业内对'蒂达'到底是一年生还是两年生的疑

惑,更找到了人工栽种的关键。"魏立新告诉

记者,研究发现,"蒂达"的生长周期是一年的

时间段跨越两个年度,越了冬的"蒂达"才能

长大。同时,一千颗"蒂达"种子重量相当于

一粒小麦的重量,清楚了"蒂达"种子的真实

的生命周期,这个魏立新几度用生命换回的

种子已经在温室大棚茁壮成长,对解决我国

员总是爱啃硬骨头。他毫无畏惧,为实地采

样,身先士卒下到250米深的渊谷里;他挑战

社会焦点问题,创建重金属安全评价新模式;

他攻关核心技术,取得藏药安全与质控技术

一蹴而就,魏立新在踏实仔细地搞研究,也在

收获中去创新、去解惑,进而为人民、社会、国

带出一支奋发有为的优秀团队

目标,他也一直为此而努力着。但是最初,面

对藏药复杂的市场环境和"重金属"问题,他

的导师曾告诉他,统一藏药规范几乎是件不

可能的事。但是,想到其对藏医药的重要意

内部第一个区域性炮制规范——佐太炮制规

范,而且建立包括15项核心炮制工艺的佐太

炮制工艺技术体系,成为藏药炮制品生产、流

通、使用、检验、监管的法定技术依据,解决了

藏药标准提升与传统炮制工艺阐释的难点问

藏药走向世界"正通过魏立新的努力变得不

新的同时,在不断为国家、为青海的藏医药发

药学"一级学科站点建设,培养高层次藏医药

研究人才73人,其中,28人留在青海工作。

依托良好的高层次人才基础、先进的重金属

安全性评价理论和创新技术,逐步建立青海

省内部藏药科研平台、五省区藏药联合平台,

有力推动青海藏药科研水平快速提升,确立

鼓励他们在实践中磕绊成长,不局限于别人的

对待学生,他总是必要时给予建议和提醒,

对待同事,他扮演着最擅长解决问题的

"去年,我有幸跟着魏老师参加了三个全

国重点实验室的材料撰写,过程中,能感受到

他在各个单位受到的认可度极高,无论是在

民族药领域、藏药领域,还是高原医学领域。

魏老师对于每个全国重点实验室应该做的国

家事,担的国家责,以及在世界上要做到一个

什么水平,把控的都非常准确。"与魏立新同

还有扎实的专业素养、知难而上的韧劲和深

度的思考研究能力,让魏立新影响并带动了

产业升级为目标,通过攻关汞、砷等重金属有

效性评价技术难题,为保障与带动青海牧区

乡村振兴与农牧民增收,探索新思路,寻找新

做事认真、下功夫,研究从来亲力亲为,

"未来,将以推动我省中藏药和冬虫夏草

一课题组的老师周文斌告诉记者。

一批又一批人才成长起来。

我省在藏药科研领域的全国领先地位。

条条框框,做自己的创新的"放养式"导师。

"用现代科学方法解释藏药的有效性,让

就是这么一位优秀的科学家,在科研创

据了解,他牵头中国科学院大学硕士"中

如今,他不仅首次研究制定了藏药行业

义,魏立新依然决定知难而进。

统一藏药规范是魏立新一直以来的职业

家做贡献。

再谣远。

展培养优秀人才。

天下大事必做于细。成绩的获得并不是

藏药材原料供应不足具有积极意义。

经过种子-出苗-抽薹-开花-成株完整

先做最难的,这位热爱藏药研究的研究

"你只有真正去了解它的生长史,才能找

内发现了长在土地里的"蒂达"。

大小也是人工栽培成功的关键。

# 知难而进写人生

-记2022年度青海省科学技术重大贡献奖候选人、 中国科学院西北高原生物研究所特色生物资源中心研究员魏立新



出野外的魏立新

### 本报记者 王 臻

"青藏高原就没有我没去过的地方。"说 这话时,中国科学院西北高原生物研究所特 色生物资源中心研究员魏立新的脸上写满了 自信与自豪。

扎根青藏高原30年,魏立新为青海藏药 产业发展做出了突出贡献。

30年来,他带着对藏医药的热爱踏遍了青 藏高原的每个地区,脚下的每一步路都在这片 土地上诉说着他为之奉献的藏药研究能够造福 于中国乃至世界人民健康事业的努力与理想;

30年来,他立足青藏高原,攻坚克难,积 极研发、传承中藏药精髓,在守正创新中不断 提升科研能力和水平;

30年来,知难而进就是他工作时的动力 源泉,人生路上的主旋律……

#### 选择藏药研究 找到毕生所爱

1991年,魏立新进入中国科学院西北高 原生物研究所工作,当记者问起为何选择了 藏医药研究时,他只说了一句话:"没有为什 么,就是命中注定。"

骨子里对困难迎难而上的冲劲和藏医药 领域的神秘、博大精深,造就了魏立新口中的 "命中注定"。不断去解决这个领域的难题,去 解决别人解决不了的,那种冒险、那种考验,总 是令他兴奋,令他更加渴望学习,更令他觉得 对做好藏医药研究的追求愈加清晰而厚重。

1993年,魏立新开始跟随西北高原生物 研究所研究员张宝琛作"塞隆骨"的质量标准 研究。在他大胆创新和一年多的不懈努力 下,使用特有的氨基酸去定量胶原蛋白,"塞 隆骨"的质量标准研究取得突破性进展。

作为一种治疗风湿病的特效药,"塞隆 骨"及其系列产品的研究成果,先后获得国家 科技进步奖三等奖、中国科学院及省科技进 步奖一等奖,

"塞隆骨"研究成果的获得,无疑成为魏 立新藏药研究人生的起点,但更多的难题与 挑战还在科研道路上等着他。

由于常年做科研,魏立新大部分的时间都 是在野外或实验室,回家的时间规律且短暂。 他笑着跟记者讲述,若是自己偶尔得空在家多 待些时候,妻子和女儿反倒觉得不太习惯。

多年来,工作的辛苦在魏立新眼里,竟是 甘之如饴的。经常工作到晚上十一时从不叫 苦,一年到头出野外做研究也不算辛苦,"就 像小朋友爱玩游戏,玩到废寝忘食都还是觉 得开心,对于我来说也是一样,不是去完成一 项任务,而是在做自己喜欢并甘愿为之付出 的事,所以不会计较付出了多少,而是经常会 想,付出的够不够。"魏立新说。

从高山密林到草原雪山,从风餐露宿的 野外采样到日以继夜的实验室研究,因为热 爱,所以有热血,也是因为这份热血才有了如 今的贡献,成就了现在的他。

## 让科技成果真正造福于人民

"亲力亲为是一件幸福的事。"

无论是当初刚入行的年轻研究员,还是 如今满腹知识与魄力的权威科学家,亲自"主 刀"是魏立新从未变过的工作准则。

2007年,起源于印度的藏药材"蒂达"在 青海首次成功引种栽培,这不仅对于魏立新 来说是人生坐标上的重要符号,对于国家来 说更是填补了我国不产"蒂达"的空白。

"蒂达"是藏语中对印度獐牙菜类藏药材 的称呼,是藏医中用来治疗肝病的首选药物, 仅在尼泊尔、印度有分布。但随着使用量、使 用频率的快速增加,蒂达的野生资源面临枯 竭。因此,国际上开展了"蒂达"人工栽培的大 量研究,但种子出苗率等问题始终得不到解 决。并且在引进之前,国内的藏医学者和研究 员甚至很少有人见过"蒂达"的植物形态。

"我们没人知道它的生长史是怎样的。" 当时,要攻克这一难题,绝非易事。

2004年,魏立新和他的团队踏上了寻找 办法。"魏立新说。

## (上接第一版)

2000年,一场特殊的颁奖会在福建省政府 举行。这是专门为一个人授奖的颁奖会,也是 福建第一次为科技工作者记一等功。

获奖者正是林占熺。为他颁奖的,是时任 省长习近平。

颁奖会上,习近平同志开宗明义:"我们的 科技知识分子只有把自己的聪明才智同时代的 需要结合起来,才能创造出为世人瞩目的、为人 民群众所欢迎的卓越贡献"。

从绽放西海固大地到漂洋过海,在习近平 的亲自关心和推动下,小小"中国草"如今已成 长为惠及100多个国家的"幸福草"。

敬才惜才,对科技工作者始终饱含深情厚谊。 2017年11月17日,习近平总书记同参加全 国精神文明建设表彰大会的600多名代表合影, 当看到90多岁的黄旭华院士站在代表们中间, 总书记拉着他的手,微笑着请他坐到自己身边。

2019年新年贺词中,习近平总书记动情地 说:"此时此刻,我特别要提到一些闪亮的名字。 今年,天上多了颗'南仁东星'"。总书记一番话 让"天眼之父"南仁东的故事传遍千家万户。

与航天打了一辈子交道的"两弹一星"元勋 孙家栋院士,始终忘不了习近平总书记给他颁 发"共和国勋章"的情景。

2019年9月29日,在人民大会堂举行的颁 授仪式上,孙家栋因为腿脚不好,坐着轮椅。

"当时,习近平总书记走在我的左侧,步伐 坚定有力,但他特别注意步速,与我并行。这个 细节,让我由衷地感到亲切、感到光荣!"回忆起 这一幕,孙家栋记忆犹新。

重才用才,激励科技工作者奋勇前行。

2023年4月10日,习近平总书记到广东湛 江考察,提起了他在福建工作的一段往事。

30多年前,时任宁德地委书记的习近平同 志,在当地大黄鱼育苗技术专家刘家富递交的 《关于开发闽东海水鱼类养殖技术的报告》上作 出批示,要求集中力量进行科研攻关。

"这场及时雨,为大黄鱼养殖技术深化研究 提供了思路与资金支持,更为我们科技工作者 持续攻关增添了信心与力量。"如今已是耄耋之 年的刘家富感慨万千。

从"小菌草"到"大黄鱼",一次次不拘一格 选人才、打破常规用人才,实验室里的新成果变 成了老百姓的"致富果"。

"创新的事业呼唤创新的人才。"

2014年6月,习近平总书记在两院院士大 会开幕会上指出:"实现中华民族伟大复兴,人 才越多越好,本事越大越好。"

2020年9月,习近平总书记在科学家座谈 会上强调:"国家科技创新力的根本源泉在于

2021年5月,习近平总书记在两院院士大 会、中国科协十大上指出:"我国要实现高水平科 技自立自强,归根结底要靠高水平创新人才。'

新征程上,广大科技工作者正沿着习近平 总书记指引的方向奋勇争先。

## 把科技事业大厦建得更高 "关键是要改善科技创新生态"

2023年3月10日,十四届全国人大一次会 议表决通过关于国务院机构改革方案的决定。 "组建中央科技委员会""重新组建科学技

在《党和国家机构改革方案》中,"加强党中 央对科技工作的集中统一领导,统筹推进国家

创新体系建设和科技体制改革",成为这项重要 部署中的关键着力点。 以改革释放创新活力,让更多千里马竞相奔腾。

党的十八大以来,习近平总书记把科技体 制改革作为全面深化改革的重点,亲自领导、亲 自部署,许多重大科技体制改革议题都指向破 除制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,激发 科技工作者的积极性、创造性。

"得人之要,必广其途以储之。"

在习近平总书记心里,国家创新体系的大 方向要抓,涉及科技工作者的具体事也要管好。

面对自己繁忙的工作安排,"共和国勋章"获得 者钟南山院士也有无奈:"我有时也不得不'站台'、 拍视频!"这样的烦恼,很多科技工作者都遇到过。

"各类应景性、应酬性活动少一点科技人员 参加,不会带来什么损失!决不能让科技人员 把大量时间花在一些无谓的迎来送往活动上, 花在不必要的评审评价活动上,花在形式主义、 官僚主义的种种活动上!"

2021年5月28日,在两院院士大会、中国科 协十大上,习近平总书记情真意切的话语,道出广 大科技工作者的心声,在会场内外引发强烈共鸣。

"我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能,关键 是要通过深化科技体制改革把这种潜能有效释 放出来。"习近平总书记的话掷地有声。

改革始终坚持一个"敢"字,敢于迎难而上, 敢为天下先。

10年间,支撑全面创新的制度性、基础性框 架基本建立,体制机制更加适应科技发展的需 要和科研人员的诉求:

"揭榜挂帅""赛马制"支持科学家大胆探 索,更多青年科学家在重大科研任务中挑大梁; 以破除"唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项" 的"四唯"现象和"立新标"为突破口,为科研人 员松绑、减负;

以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价

体系正在建立,激活科技创新的"一池春水";

习近平总书记关心科技工作者的故事

把科技事业大厦建得更高,是习近平总书 记提出的战略性要求。

2020年9月11日,在一场特别的科学家座 谈会上,人才问题成为焦点话题。每一位发言

者都感慨万千、言辞恳切。 姚期智院士建议,打造一条完整的人才培

养链,培育中国的人才造血能力。

施一公院士汇报了西湖大学的建设进展,期 待那里成为尖端科技孵化器和顶尖人才培养基

习近平总书记时而插话,时而记录。总书 记说:"我们是感同身受的! 国家科技创新力的 根本源泉在于人。十年树木,百年树人。"

吸引和培养顶尖人才,总书记思虑深远: "在这个问题上,我们步子还要再大一点。步子 大一点也是胆子大一点,引入更开放、更灵活的 机制。"

对科技工作者的关怀,习近平总书记无微不

浙江的许多科技工作者回忆说,总书记在 浙江工作期间,是我们的"后勤部长",是科技人 才的"娘家人"。他总是给科学家们送来徐徐 "暖风"和"热气",同大家一起把"冷板凳"焐热。

2005年11月17日,在杭州研发新药已近三 年的海归博士丁列明,纠结了几个晚上后,决定 给时任浙江省委书记的习近平同志写一封信。

归国以来,丁列明和团队克服重重困难,完 成了一种新型肺癌靶向药的临床前研究。然 而,没拿到批文,临床试验无法推进。

心急如焚之下,这封写给省委书记的信,成 为丁列明和团队"最后的希望"。

出乎丁列明意料,仅仅过了5天,习近平同志 就在这封信上作出批示,还在信中的关键处划了

根据习近平同志的要求,浙江省经济贸易委 员会、省食品药品监督管理局等部门有关领导迅 速来到丁列明的团队,了解新药研发进展和企业 需求,并同国家有关部门积极协调,推动审批加

科研之路道阻且长,这份关心,照亮了丁列 明的追梦之路。

丁列明凭借这个项目,获得2015年度国家 科技进步奖一等奖。

在人民大会堂,习近平总书记会见获奖代 表时,丁列明激动地向总书记表达心迹:"我们 从内心感恩祖国,是祖国给了我们更好地实现 自己价值的平台和机会……"

这是丁列明第一次同习近平总书记面对面 交流,总书记鼓励的目光,让他久久难忘,更加 激励他一门心思埋头科研。

创新人才犹如优秀种子,很是难得,要给予

2003年4月,时任浙江省委书记的习近平 到省农科院调研,听说农业科技人员在科技创 新中面临着困难和待遇问题,习近平详细地向 大家了解相关情况。调研之后没过多久,这些

研制基地——国营二二一厂离退休职工,多次 作出重要指示批示,要求解决离退休人员生活 如今,二二一厂离退休职工们的待遇好了,

习近平总书记十分关心我国第一个核武器

看病就医更省心,有关单位还对职工住房进行 了修缮,美化了社区环境,生活舒心多了。

2017年起,我国将5月30日设立为"全国科 技工作者日"。几年来,在这个特别的日子到来 之际,习近平总书记多次发表重要讲话或致信, 向全国科技工作者致以诚挚的问候。

习近平总书记要求各级领导干部"主动靠前 为科技工作者排忧解难、松绑减负、加油鼓劲,把 党中央关于科技创新的一系列战略部署落到实

如今,天下英才聚神州、万类霜天竞自由的 生动局面正在形成,全国9000多万科技工作者 正为实现高水平科技自立自强不懈拼搏奋斗。

## 肩负起时代赋予的重任 "我国广大科技工作者是大 有作为的"

2023年5月23日12时30分许,巍巍珠峰再 次见证历史,我国13名科考队员成功登顶珠穆 朗玛峰

6年前,第二次青藏高原综合科学考察研究启 动时,习近平总书记曾发来贺信,勉励大家"发扬老 一辈科学家艰苦奋斗、团结奋进、勇攀高峰的精

无限风光在险峰,对科技创新来说,亦是如此。 "在科学上没有平坦的大道,只有不畏劳苦 沿着陡峭山路攀登的人,才有希望达到光辉的 顶点。"习近平总书记曾引用马克思的名言,鼓 励科技工作者勇攀高峰。

殷殷期盼,点燃敢于创造的雄心壮志。

2021年1月19日,习近平总书记乘坐京张 高铁来到北京冬奥会张家口赛区考察。在太子 城站,总书记指出:"我国自主创新的一个成功 范例就是高铁,从无到有,从引进、消化、吸收再 创新到自主创新,现在已经领跑世界。"

这番话,让京张高铁"复兴号"智能动车组 副总设计师朱彦尤为振奋。

2015年7月17日,习近平总书记来到朱彦

所在的中国中车长春轨道客车股份有限公司考 察。总书记登上装配完成的高速动车组,了解 性能、设施、操作运行情况,勉励大家"抓住机

遇、乘势而上"。 几个月后,京张高铁开工建设,目标瞄准建 成世界最先进的时速350公里的智能高速铁 路。这一速度,超越了当时世界上高铁运营最

高时速,设计研制没有现成经验可以借鉴。 不舍昼夜、聚力攻关。朱彦所在团队针对 空气阻力问题进行了全新设计,使"复兴号"的 阻力比"和谐号"降低了11%。

2019年12月30日,我国自主设计建造的京 张高铁开通运营。

"1909年,京张铁路建成;2019年,京张高铁 通车。从自主设计修建零的突破到世界最先进 水平,从时速35公里到350公里,京张线见证了 中国铁路的发展,也见证了中国综合国力的飞 跃。"开通运营之际,习近平总书记作出重要指 示,深刻阐明京张高铁的重大意义,并向参与规 划建设的全体同志致以热烈的祝贺。

在太空建造空间站、拥有一个属于中国人 "自己的家",曾是无数航天人的梦想。

如今,这个梦想已经成为现实。

神舟十号、十一号、十二号,习近平总书记 曾三次同正在太空执行任务的航天员"天地通

2016年11月9日下午,习近平总书记来到中 国载人航天工程指挥中心,同正在天宫二号执行 任务的神舟十一号航天员景海鹏、陈冬亲切通

看到航天员状态很好,总书记非常高兴。 他说:"你们团结协作、迎难克坚,体现了一流 的、过硬的素质。"

景海鹏、陈冬凯旋后,习近平总书记在北京人 民大会堂会见天宫二号和神舟十一号载人飞行任 务航天员及参研参试人员代表时,又同他们亲切交

从高铁到大飞机,从载人航天到深海探测,从 量子信息到核电技术……党的十八大以来,科技 工作者不断书写新时代的创新答卷,我国科技创 新取得一系列举世瞩目的非凡成就,科技事业发 生历史性、整体性、格局性变化,我国已进入创新 型国家行列,中国人的飞天梦、科学梦延展到更远 的天际。

深深关切,激发爱国情怀。

"向科学进军,建设大西北"。西安交通大学 兴庆校区,交大西迁博物馆内,一张1956年交大 人的西迁专列乘车证,承载着激情燃烧的记忆。

2020年4月22日,习近平总书记走进交大 西迁博物馆,亲切会见了14位西迁老教授。

"从黄浦江畔搬到渭水之滨,你们打起背包 就出发,舍小家顾大家。交大西迁对整个国家 和民族来讲、对西部发展战略布局来讲,意义都 十分重大。'

习近平总书记勉励广大师生不忘初心、牢 记使命,继续发扬"西迁精神",到祖国最需要的 地方建功立业,把"西迁精神"一代代传承下去。 在多个场合号召向李四光、钱三强、钱学森

等老一辈科学家学习; 考察南繁育种,深情赞叹"袁隆平同志是一

会见"天眼"团队,殷切寄语"希望大家以南

仁东先生为榜样"; 回信点赞勉励全国高校黄大年式教师团

队、"罗阳青年突击队"队员…… 习近平总书记一次次饱含深情的交谈、一

次次重要深刻的指示,激发和凝聚起广大科技 工作者"心有大我、至诚报国"的精神力量。

谆谆嘱托,汇聚砥砺奋进的澎湃动力。 树高叶茂,系于根深。

三维体视频的生成与传输——北京大学计 算机应用技术专业博士生刘黎明正在向这一跨 学科领域发起挑战。年少时同习近平总书记一 次难忘的交流,让他从一个"小科迷"成长为青 年科技人才。

2016年教师节前夕,习近平总书记来到北京 市八一学校考察。正在读高二的刘黎明为总书 记演示了他和同学们制作的科普小卫星模型。

"你们从中学阶段就培养科学素养,发展兴 趣特长,打下牢固基础,将来上大学继续学习这 方面的专业知识,连贯起来,这很好。"习近平总 书记叮嘱同学们小卫星发射时要记得告诉他。

三个多月后,刘黎明和同学们给习近平总 书记写信,报告小卫星即将发射的消息,很快收 到了总书记的回信:"你们攀登科技高峰的热情 和勇气让我感到欣慰"。 那年12月28日,这颗小卫星发射入轨。成

功的喜悦如同"启明星",引领着刘黎明在科学 探索的道路上坚定前行。

习近平总书记深刻指出:"要高度重视青年 科技人才成长,使他们成为科技创新主力军。"

参加"嫦娥五号"任务的青年人才平均年龄 32.5岁,最年轻的系统指挥员1996年出生;长征三 号甲系列运载火箭是发射北斗导航卫星的"专列", 火箭的总体设计团队平均年龄不到30岁……

在习近平总书记的关怀、指引下,越来越多 青年人才在科技创新的第一线茁壮成长,汇成 建设科技强国的澎湃浪潮。

创新的种子已经播撒,创新的中国生机勃勃。 在以习近平同志为核心的党中央坚强领导 下,我国广大科技工作者有信心、有意志、有能力 不断攀登科学高峰,为全面建设社会主义现代化 国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献更大力量!

每月定价:50.00元

(新华社北京5月29日电)

青海日报社党风廉政建设监督投诉电话:0971-8457880 0971-8457403 **监督投诉邮箱:** qhrbsjw@163.com **读者监督电话:**8457776(白) 8457258(夜) **地址:**西宁市长江路5号 **传真电话:**8454413 **邮政编码:**810000 **联系电话:**8457775

今日零售每份2.00元