

## 习近平致信祝贺甲骨文发现和研究120周年强调 坚定文化自信 促进文明交流互鉴

据新华社北京11月2日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日致信祝贺甲骨文发现和研究120周年，向长期致力于传承弘扬甲骨文等优秀传统文化的专家学者们表示热烈的祝贺，并致以诚挚的问候。

习近平强调，新中国成立70年来，党和国家高度重视以甲骨文为代表的中华优秀传统文化传承和

发展。新形势下，要确保甲骨文等古文字研究有人做、有传承。希望广大研究人员坚定文化自信，发扬老一辈学人的家国情怀和优良学风，深入研究甲骨文的历史思想和文化价值，促进文明交流互鉴，为推动中华文明发展和人类社会进步作出新的更大的贡献。

纪念甲骨文发现120周年座谈会1日在北京人民大会堂举行，会上宣读了习近平的贺信。

# 四川两位青年科学家获“科学探索奖”

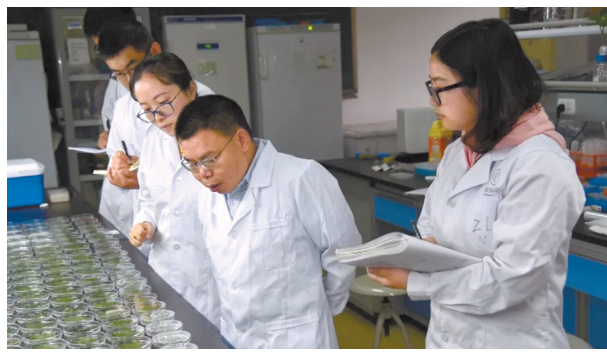
## 每人将在5年内获总计300万元奖金

华西都市报(四川日报)记者 熊筱伟 11月2日，由腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾携手诺贝尔奖得主杨振宁等14位顶尖科学家发起的“科学探索奖”，在北京首次颁奖，共有50位科学家获奖，其中2位来自四川。

西南交通大学牵动力国家重点实验室研究员邓自刚，因在高温超导磁悬浮等方面的研究而获奖。“这是一种超快的未来交通方式。”邓自刚介绍，通过磁力把列车“浮在空中”，再在一个近乎真空的管道中通行，从而尽可能减少摩擦力，实现更经济环保、更快速度。上海浦东机场已投用的磁悬浮列车最快运营时速约430公里，而这种新技术路线时速在600公里以上。

另一位获奖者是四川农业大学水稻所研究员陈学伟。他主要从事水稻抗病等方面的研究。作为“水稻癌症”，稻瘟病会造成水稻大幅减产，甚至颗粒无收，同时对大米质量造成影响。而陈学伟则发现了一种针对性的抗病遗传基因位点，有望让水稻“抗癌之路”从“服药”变为“提高自身免疫力”，有效减少农药使用。

“科学探索奖”启动资金达10亿元，主要面向基础科学和前沿技术领域，支持在中国大陆全职工作的、45岁及以下的青年科学家。每位获奖者，都将在5年内获总计300万元的奖金。



陈学伟(右二)在攻克水稻稻瘟病研究中贡献巨大。图据川农大官网



邓自刚(中)是西南交大“高温超导磁悬浮”研究的中坚力量。图据西南交大官网

### 获奖者说

#### “对青年科学家的认可更有价值”

在两位四川科学家看来，获奖代表着肯定，或许比奖金更有价值。这次到北京领奖，以前不怎么穿西装的陈学伟，特意从衣柜里把正装翻了出来，“非常珍惜这个荣誉，对我也是巨大鼓励。”

同样西装笔挺的邓自刚说，自己今年37岁，这是人生中第一个科研类的奖项。他特别用了“雪中送炭”这个词，在他看来，对于成果还在孕育期的青年科学家来说，得奖很难，“我们更需要来自专业的认可。”

腾讯基金会负责人介绍，并不会要求获奖者把奖金用于科研，“还房贷、旅游、吃饭、买车都行，科学家说了算。”对此，陈学伟表示，对奖金使用已有规划，会继续用于把项目推行前进。 据川报观察

陈学伟(四川农业大学)

### 发现“水稻癌症”抗病基因

#### 获奖理由

肯定他在水稻广谱抗病机理及抗病与产量间协同调控机制等方面取得的成绩，鼓励他在水稻抗病与高产优质协同调控理论研究与应用方面的探索。

作为多年从事水稻抗病机理的研究以及水稻抗病品种培育的专家，陈学伟在攻克水稻稻瘟病上贡献巨大。

水稻稻瘟病也被称为“水稻癌症”，是造成水稻减产或者绝收主要的病害，在世界水稻种植区都可发生，是全球粮食安全的重大隐患。一直以来，科学家们希望认清稻瘟病的发病抗病机理，寻找稻瘟病的抗性基因，从而最大限度控制稻瘟病发生，以及获得抗病稻瘟病优势水稻品质。相

关报道显示，陈学伟团队挖掘了对稻瘟病的新型广谱高抗的水稻遗传资源，并阐明了其分子机理。

2017年6月，国际顶级学术期刊《Cell》收录了陈学伟关于水稻抗病性的学术论文。陈学伟在接受采访时曾表示：“研究成果可以应用于本体上提高抗病性，水稻的产量和成活率都能得到提高，感病程度会减弱，对水稻高产优质起保障作用。”

华西都市报·封面新闻记者 何方迪

邓自刚(西南交通大学)

### 打造真空管道中的超级列车

#### 获奖理由

肯定他在高温超导磁悬浮及真空管道磁悬浮交通方面取得的成绩，鼓励他持续前进，为人类探索一种更加快速、安全、舒适、节能的未来交通方式。

37岁的邓自刚已是西南交大“高温超导磁悬浮技术”研究的中坚力量，主要从事高温超导磁悬浮及真空管道磁悬浮交通研究工作，并率先验证真空管道磁悬浮交通的可行性。

2012年4月至2013年2月，邓自刚主持研制成功中国首条载人高温超导磁悬浮环试验线，全长45米，曲线半径6米，悬浮高度10-20毫米，最大载重1吨，最高速度时速50公里。实现了当前国际上同等载重能力，截面最小、永磁用量最少的超导悬浮系统，及面向实际应用的含

转向架、制动、无线通讯、车载实时监测等功能的高温超导磁悬浮整车系统。

这项研究，第一次将真空管道和高温超导磁悬浮这两种技术结合起来，做成了现在大家所看到的真空管道高温超导磁悬浮车。真空管道和磁悬浮技术，都是目前世界上最超前的概念，邓自刚的目标是将这个技术提速至400公里每小时，填补交通工具在350公里至800公里每小时的空白。这个时速范围，也是邓自刚认为属于磁悬浮和真空管道的生存空间。

华西都市报·封面新闻记者 莫凡

### 第二届进博会 国家展新亮相国家 超过三分之一

新华社上海11月2日电 第二届中国国际进口博览会将从5日起在上海举行。备受关注的国家展中新亮相的国家超过三分之一，展馆布置已经进入最后冲刺阶段，居民参观国家展展展的报名更是热情高涨。

商务部部长助理、中国国际进口博览会组委会办公室副主任任鸿斌在2日举行的第二届中国国际进口博览会新闻通气会上介绍，第二届进博会国家展主要呈现出主宾国数量增加、新亮相的国家超过三分之一、展馆风格多样等特点。首届进博会有12个主宾国，第二届增加到15个。同时，国家展64个参展国中，除中国外，24个国家为首次亮相，39个国家是再度参展；范围遍及五大洲，其中亚洲国家24个，非洲国家8个，欧洲国家17个，美洲国家12个，大洋洲国家3个。

捷克的超轻型飞机、俄罗斯的汽车、卢旺达的美食……记者今天探营国家馆发现，国家馆的布展已经进入“冲刺阶段”。商务部欧洲司副司长、国家展负责人余元堂介绍，前来参展的国家不仅带来了具有当地特色的产品，展示其风土人情，不少国家还以科技和创新为主题，展示未来科技。

和企业馆只展览6天不同的是，今年国家展额外将延长8天。上海市人民政府副秘书长、上海城市服务保障领导小组办公室主任尚玉英介绍，参展的64个国家将全部参加11月13日到20日的延展。通过前期网上的预约，目前登记人数达到65万人，远超40万人的容纳水平，其中，登记参加延展的观众中包括港澳台地区近1000人和境外的观众大约2000人。

# 侏罗纪晚期 大型食肉恐龙足迹 首现四川盆地

## 专家称足迹罕见呈“奔跑状”，或为恐龙狩猎时形成

### 网红爆料 后院发现一串恐龙足迹

10月中旬，一位宜宾“网红”在微博发布视频，称在家乡宜宾市翠屏区白花镇发现“恐龙足迹”。随后，自贡恐龙博物馆侏罗纪地层古生物研究中心研究员彭光照、叶勇，副研究员江山，与中国地质大学(北京)博士邢立达及其团队组成调查小组，奔赴现场进行调查。

据悉，这些“大脚印”最终被确认为晚侏罗世晚期的肉食恐龙足迹化石。这是四川盆地内首次发现侏罗纪晚期的大型肉食恐龙足迹。

调查小组建议，对脚印采取标本采集、异地保护的方法，经科学研究和保护处理后对外展出，在有效保护的基础上充分发挥其科普教育价值。

10月中旬，一位名叫乡村超娃的宜宾“网红”在微博接连发布几条视频，称父母在自家后院找到了一些奇怪的印记，他认为很像恐龙足迹。

“那个地方被当地老人称为‘野鸡坡’，发现的足迹是有三个指头的奇怪印记。老人都知道这里有‘鸡脚印’，还有村里人专门跑去看。”乡村超娃判断，“我们这个地方离自贡很近，这些印记很有可能是恐龙足迹。”

之后，乡村超娃的微博受到众多网友关注，也引起了地质专家的注意。一位网友还在微博留言并@邢立达博士，请他来一辨真假。

不久之后，自贡恐龙博物馆侏罗纪地层古生物研究中心研究员彭光照、叶勇，副研究员江山，与中国地质大学(北京)博士邢立达及其团队组成调查小组，奔赴现场进行调查。

10月18日晚，调查小组到达白花镇黄坝村仙源组，次日前往化石出露点调查。

### 现场勘察 发现5个大型恐龙足迹

在现场勘察中，专家们清扫了地面的泥土。扒开草从后，又发现了一个恐龙足迹。据介绍，现场出露由5个大型兽脚类恐龙足迹构成的一条行迹，另有3个分散的小型鸟臀类恐龙足迹。

根据足迹大小和形状等特征初步判断：5个大型的兽脚类足迹为实雷龙足迹，小型的三趾型足迹中有2个为翘脚龙类足迹，另有1个鸟臀类恐龙足迹为异特龙足迹。

在做模具环节，专家们要给恐龙足迹“敷面膜”。他们先用特殊的材料给恐龙足迹刷上一层薄薄白色涂液，然后用纱布片进行固化。经过数小时的固化，最终做成模具。

### 专家判断 足迹呈“奔跑状”很罕见

“在其中一组脚印中，两个脚印之间相距近4米步距，说明当时恐龙是一个快走接近奔跑的状态，这在发现的肉食性恐龙足迹中，非常少见。”邢立达介绍，一般发现的肉食性恐龙大多处于走的状态，像这样奔跑的确实很少，“也许它是受到了惊吓，或者在进行狩猎。”

据了解，四川盆地之前发现的大量恐龙足迹，主要产于下侏罗统的自流井组，中侏罗统的新田沟组、下沙溪庙组，上沙溪庙组，及下白垩统的夹关组中。而在上侏罗统的遂宁组和蓬莱镇组中，仅发现过少量的恐龙骨骼化石，还未曾发现过恐龙足迹化石。

据了解，白花镇恐龙足迹是四川盆地内首次发现的晚侏罗世晚期恐龙足迹，这对于研究四川盆地恐龙的演化、分布、动物群组合特性以及川南地区的侏罗纪晚期古地理、古生态等具有一定的科学意义和科普价值。



宜宾市翠屏区白花镇发现恐龙足迹。



下载封面新闻APP  
加入青蕉拍客得大奖

中国邮政报刊发行  
China Post Newspapers & Periodicals Distribution

随心订阅  
“邮”享生活



扫码订阅《华西都市报》

·报刊在线订阅网址 BK.11185.cn  
·客户订电话 11185  
·全国邮政营业网点  
·合作服务电话 010-68859199