

创新路上，为知识产权“护航”

◎本报记者

全国首个知识产权资产数字化交易平台上线，落户南京江北新区；“中国智慧家庭产业知识产权运营中心”“2020年度国家知识产权试点高校”在青岛市崂山区揭牌；湖南长沙、株洲、湘潭签署协议，推动在知识产权智库资源等方面实现共建共享合作；4名专家学者受聘担任海南自由贸易港知识产权法院首批技术调查官；中国（上海）自由贸易试验区版权服务中心实现作品登记周期由30天缩短到10天……

“4.26”世界知识产权日到来之际，全国各地以各种形式深化知识产权保护，营造优质创新环境。

从求数量到重质量

根据全球专利数据库incoPat日前发布的报告，截至2020年12月31日，排名前二十的企业专利权人（未做权利人合并）中，OPPO以3580件发明专利授权量排名第二。

OPPO知识产权高级总监冯英对此表示，世界知识产权日是一个呼吁大家重视知识产权保护的好契机。作为一家快速成长的科技公司，OPPO拥有丰富的知识产权储备，未来也将继续在技术研发领域投入更多资源。同时，他也表示深圳和东莞作为创新主体的企业营造了良好的实践环境。

“一周之内，智己汽车就通过浦东知识产权局预审机制拿到了公司旗下针对某车型的两项实用新型专利授权。”智己汽车科技有限公司法务总监郝燕说。

作为浦东科技型企业的代表，智己汽车体现了浦东在知识产权方面的发展成效。截至2020年，浦东新区有效发明专利累计超过5万件，每万人口高价值发明专利达30件，有效注册商标量超过27万件。

江苏省知识产权保护中心4月21日发布了《2020年江苏省中小企业知识产权统计报告》。“十三五”期间，江苏省中小企业专利申请量1407150件、专利授权量712114件，商标申请量1530127件、商标注册量969858件。

当前，我国正在从知识产权引进大国向知识产权创造大国转变，知识产权工作从追求数量向高质量转变。

为知识产权“护航”

4月22日，4名专家学者受聘担任海南自

由贸易港知识产权法院首批技术调查官，参与知识产权案件技术事实查明工作。

根据相关规定，技术调查官是审判辅助人员，负责对知识产权案件中涉及的技术问题进行调查、询问、分析、判断等，为法官裁判案件提供专业技术性意见。

1.5亿条全球专利数据、大数据检索分析、知识产权全链条公共服务……4月21日，江苏省知识产权大数据平台正式开通，通过设置大数据检索分析、综合服务和智慧管理三大功能版块，面向社会公众、创新主体、服务机构和政府管理部门提供一站式、全链条的知识产权信息服务。

浦东知识产权局设立了中国（上海）自由贸易试验区版权服务中心，该中心是全国第一家自贸试验区版权服务平台，实现了作品登记周期由30天缩短到10天。

“希望长株潭三市在知识产权区域协

作上，能以此次活动为基础，进一步打破区域壁垒、行业壁垒、信息壁垒，打通知识产权创造、保护、运用、管理和服务的链条。”4月20日，湖南省知识产权局局长段志雄说。

长沙、株洲、湘潭，是湖南创新发展的重要策源地。三市携手探索知识产权工作跨区域协作，有望助力长株潭都市圈一体化，激发创新活力。

唤醒“沉睡”的专利

“沉睡”的专利如何转化？无形的知识产权怎样确权？企业手中的专利怎么融资？

4月21日，这些难题在南京都有了答案：南京市知识产权证券化专业平台成立，全国首个知识产权资产数字化交易平台上线，双双落户南京江北新区。

知识产权资产数字化交易平台是全国首



4月26日是世界知识产权日，石家庄市桥西区市场监督管理局工作人员开展知识产权宣传活动，向市民普及知识产权知识。图为工作人员在活动现场向市民发放宣传单。

新华社记者 王晓晨

国际知识产权人才稀缺怎么破？重新定位转型！

◎本报记者 金凤

建设创新型国家，知识产权人才是关键支撑。当中国开放的大门越开越大，培育一支专业国际知识产权人才梯队的任务迫在眉睫。4月26日是世界知识产权日，在南京理工大学举办的“新发展格局与国际知识产权人才培养”主题活动中，多位知识产权专家表示，当前我国国际知识产权人才稀缺，人才培养需要进行新的定位与转型。

“随着大量中国企业走向国际舞台，我们应着力培养精通外语和国际知识产权运营管理，具有技术创新能力的高端复合型人才，为促进国际贸易与国际投资发展，维护我国企业利益和国家利益、更好参与国际知识产权

治理提供强有力的人才支撑。”江苏省教育厅高教处处长邵进表示。

人才是第一资源，创新是第一动力。当前，我国国际知识产权人才培养还面临时代挑战。南京理工大学知识产权学院常务副院长戚湧在接受科技日报记者采访时指出：“目前我国还非常缺乏精通国际规则、熟悉技术发展前沿、善于管理、了解各国法律规则的国际知识产权人才。”

在江苏省知识产权局副局长张传博看来，国际知识产权人才培养，可以从三个方面进行新的定位与转型。

一是培养国际知识产权人才的综合应对能力。由于知识产权制度涉及的技术领域较多，对经济生活覆盖面较广，涉外知识产权高端人才不仅需要熟悉国际知识产权运营管理的细节，而且需要对全球技术

创新态势进行跟踪与分析，并具有在跨国经营中进行全球知识产权预警、布局、管理与运营的能力。

此外，他认为，要提升人才在“新背景”下解决知识产权问题的能力。全球经济面临金融脆弱性上升、贸易和地缘政治紧张局势加剧、不平等和结构性增长疲弱、疫情冲击等多重挑战，我国经济建设的健康发展离不开知识产权制度的保护，“知识产权理论研究者、实务工作者要提高解决实际问题的能力，这是应对当前复杂形势、完成艰巨任务的迫切需要，也是提升知识产权人才素养的必然要求。”张传博表示。

他同时指出，要加强“新领域”的国际知识产权人才培养，“要围绕新兴技术领域开展知识产权人才培养，建立与现代社会联合培养知识产权人才的联动机制，广泛建立

科技前沿领域的知识产权实务专家授课制度，着重培养知识产权技能人才”。

在此次活动中，江苏省人才学会知识产权人才专业委员会成立。戚湧介绍，专业委员会成立后，将开展高质量、复合型、国际化知识产权人才培养的协同研究，将协同江苏省知识产权人才培养战略联盟、整合教材、师资、科技园区、企业等资源，制定完善人才培养方案，定期开展学术交流，创办国际期刊，探索新的育人之道。

张传博表示，接下来，江苏省知识产权局将着力推动江苏国际知识产权学院建设，进一步整合共享全省知识产权科教资源，开展高层次复合型知识产权人才培养、国际合作交流与文化传承创新，打造良好的知识产权人才培养生态。

（科技日报南京4月26日电）

深化新闻界党史学习教育 中国记协举办“记者大讲堂”

科技日报北京4月26日电（记者唐婷）26日，中国记协举办第99期“记者大讲堂”，邀请来自全国各地的10位红色讲解员为首都新闻工作者讲党史故事，深化新闻界党史学习教育。

宣讲报告会上，来自全国文化和旅游系统的南昌八一起义纪念馆周甜、韶山毛泽东同志纪念馆李瑛等10位优秀讲解员，用生动鲜活的语言，饱含深情地讲述了“星星之火，可以燎原”“为有牺牲多壮志”等多个红色故事，生动展现了中国共产党团结带领人民进行革命、建设、改革的伟大实践，深刻描绘和阐释了中国共产党历经百年而风华正茂、饱经磨难而生生不息的伟大精神。

据介绍，此次来到“记者大讲堂”的10位讲解员是全国红色故事讲解员大赛优秀选手。

“记者大讲堂”由中国记协创办于2008年，迄今已举办99期。

该活动主要面向国内新闻工作者，通过邀请专家学者就国内政治、经济、文化和社会发展等方面情况，进行理论知识和历史背景介绍，帮助新闻工作者丰富知识，拓宽报道视野，提高政策理解力和报道水平，彰显中国记协建设“记者之家”的时代特征。

回望汶川：一朵废墟中重开的绚丽花朵

奋斗百年路 启航新征程

◎李迪 陈科

汶川，一个坐落在四川阿坝藏族羌族自治州深山峡谷中的城市，素有“大禹故里、熊猫家园、康养汶川”的美誉。然而，2008年“5·12”汶川特大地震，仅仅80秒，汶川就遭受重创，生命逝去，建筑坍塌，道路摧毁。这场举世震惊的特大灾难并未将这座城市“击溃”。13年后，这座饱经灾难的城市正涅槃重生，再还人间锦绣。

抗震救灾：智慧与毅力兼具的较量

“5·12”汶川特大地震造成69226人遇难，17923人失踪，374643人受伤，直接经济损失8451亿元以上。”回忆起汶川地震抗震救灾的历程，中共汶川县委党校常务副校长郭山鹰的脑海中最先出现的便是这组数据。

汶川地震发生后，党中央、国务院第一时间作出重要指示，迅速启动国家救灾一级响应，组织开展了我国历史上救援速度最快、动员范围最广、投入力量最大的抗震救灾斗争，创造了人类抗震救灾的伟大奇迹。

汶川特大地震是新中国成立以来发生的

破坏性最强、波及范围最广、救援难度最大的一次地震。“在抗震救灾中，党和政府以人为本，重视生命，尊重生命，有效组织，全国人民万众一心，众志成城，一方有难，八方支援；灾区人民顽强坚毅，自强不息，体现了中华民族顽强的生命力和强大的民族精神。充分彰显了中国特色社会主义制度的巨大优越性，充分证明了中国共产党不愧为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。”郭山鹰说。

从抢险救援阶段的“生命至上”“只要有一线希望就要付出百倍努力”，到安置群众阶段的“安民为要”，实施“百日攻坚”——3个月过渡安置450万户家庭……在气壮山河的抗震救灾之后，又掀起了波澜壮阔的重建高潮。

“灾后恢复重建是规模空前、难度空前的‘世界性难题’，在满目疮痍的土地上为受灾群众重建物质家园和精神家园，需要人力之多、智力之广、物力之巨、财力之大，前所未有的，这是一场智慧和毅力必须兼具的、旷日持久的抗争与较量。”她说。

灾后重建：从悲壮走向豪迈的绚丽篇章

在离汶川县城仅有56公里的映秀镇，有大片芍药花竞相开放，四溢的芬芳与醉人的景色让这里焕发出生机。

映秀，曾是汶川地震的震中。灾后的映

秀几乎被夷为平地，近一半的人口遇难或者失踪。如今，“新生”的映秀已变成一座风景秀丽的山水小城，犹如一朵生命之花，在曾经的废墟之中，傲然生长。

“灾后多长时间，汶川用最新的理念、最快的速度、最优的成绩让一幅幅从悲壮走向豪迈、变灾难为辉煌的绚丽画卷在断壁残垣上展现。”郭山鹰说，灾后重建形成的“汶川模式”更成为一种宝贵经验。

据四川省统计局发布“5·12”汶川特大地震10年重灾区经济发展报告显示，2009年至2017年，包括汶川、北川、绵竹、什邡在内的10个极重灾区经济力年均增长13.1%，比全省高2.1个百分点。

“汶川特大地震灾后恢复重建所取得的全面胜利，深化了对我国政治优势和制度优势的认识，深化了对中国模式和中国道路的认识，没有中国共产党的坚强有力领导和社会主义制度的优越性，就没有高效的国家动员和应急救援体系；没有改革开放30多年形成的强大综合国力，就没有抗击特大灾难的雄厚物质保障和技术保障。”郭山鹰认为，正是这股自强不息、团结奋进的民族精神，形成了灾后重建的精神力量。

“这种精神具有巨大的历史震撼力和时空穿透力，将犹如中华民族精神的大旗，感召激励着一代又一代炎黄子孙。”她说。

◎本报记者 张佳星

仅一种新型冠状病毒的全球大流行，目前已经导致了300万人的死亡。

但在医学微生物学家、中国科学院院士徐建国的知识库中，世界还存在许多潜在的危机。通过对全国动物源性病原体以及对人类致病性的排查，他带领的课题组在2018年就给出过预警：我国面临17种新发传染病的风险。

“但没有一个微生物是为了‘致病’人类而存在的。”徐建国说，“‘致病’与否要看我们能不能把‘马后炮’下成‘先手棋’。”

“先手棋”如何下？

中国科学院院士高福、中国科学院院士陈君石、中国科学院院士徐建国、中国科学院院士赵国屏和中山大学公共卫生学院教授陆家海作为执行主席共同筹备了以“同一健康与人类健康”为主题的香山科学会议，为疫情再来开出“终极药方”——“同一健康”（One Health）是迎接公共卫生挑战的有效策略。

与会专家认为，将人、动物、微生物、环境全部纳入“同一健康”的大系统中，把人类健康、动物健康、环境健康形成一个有机整体加以研究，通过加强监测预警和应急响应能力，发挥科技在重大疫情防控中的支撑作用，加强国际卫生交流合作，推动建立跨学科、跨部门、跨区域的协作机制，做到重大传染病防控和新发传染病预警预测“两手抓”，推动构建人类卫生健康共同体。

本底调查刻不容缓

人类不断在敲开大自然的“潘多拉魔盒”，过度开发、旅游让病原体的跨越物种间传播几率大大增加。能不能对“潘多拉魔盒”来个大致摸底？

资料显示，美国生态健康联盟在2009年已经开启了名为“PREDICT”的项目，目前获得2亿美元资助，在31个国家搜寻野生动物中的病毒，收集样本、分析序列、储备数据。

“我国也应该尽快开展野生动物的病原资源本底调查工作，刻不容缓。”徐建国认为，人类对野生动物体内病毒是未知的，对它们之间的联系也几乎一无所知。例如青藏高原野生动物携带大量病原菌，这些病原菌对野生动物并不致病，对人类而言却存在高致病风险。

本底调查是从大自然的维度获得“同一健康”的知识基础，以填补人类对于病原影响健康认知上的“盲区”。

“最理想的情况是，一旦出现病例，马上可以通过比找到宿主和源头，更好的是储备了可用检测、疫苗等试剂。”军事医学研究院微生物流行病研究所研究员杨瑞骥说，只有了解野生动物微生物群体的本底信息，深入分析、发现，才能在传染病暴发的第一时间准确鉴定病原体，甚至预测未来可能发生的重大动物源性新发传染病。

“吹哨人”和“吹哨动物”都是法宝

“仅仅依靠临床医生作为‘吹哨人’，恐难以及时预警。”陈君石认为，哨点病例出现之时，意味着环境中已经出现了新的危险，预防工作很可能已经失效了。

事实上，很多案例表明动物也是人类疾病风险的“吹哨人”。1999年美国西尼罗病毒病的锁定是由于兽医发现了鸟鸟的致死性脑炎，后证明正在增多的脑炎病人是由同一病毒造成。

“大多数传染病是人兽共患病。”中国科学院院士、中国农业大学教授沈建忠表示，人类接触较多的宠物、家畜等目前正在遭受细菌耐药性的困扰，对其体内携带的病原体也应保持警惕。

据报道，人感染的耐药菌约20%来源于食品动物。因此，在“同一健康”的大框架下，对人类社会中动物的检测和其所携带致病病原体的监测也至关重要。

“在万物互联的时代，监测手段有很多新模式。”陆家海表示，目前已经有适用的

专家：交叉创新“呼唤”复合型人才

科技日报宁波4月26日电（洪恒飞 记者江轶）26日，由宁波市人民政府和科技部人才中心联合主办的全国首届科技领军人才交叉创新荟活动在宁波海曙区举行。活动期间，中国科学院院士柴之芳在主旨报告中提出，应当广开门路，物色、培养能推动交叉学科发展的优秀年轻科研人才。

从百余年来诺贝尔奖评选情况看，相当数量的获奖研究体现交叉创新理念，交叉创新逐渐被视为科学研究取得突破性进展的重要途径。柴之芳院士的观点，在现场得到积极回应。

“自20世纪初，学科分支已从上百个发展到现在的数千个，科技领域的重大突破，产业发展新的增长点，越来越依靠学科交叉、融合创新。”科技部科技人才交流开发服务中心副主任程家瑜表示，当前国内面临的诸多科技难题，在政府创新政策的支持下，还需社会各界合力，形成推动交叉创新的科技链、人才链、资金链、产业链和政策链，交叉创新呼唤勇于打破常规的复合型人才。

在柴之芳看来，相比已在某个领域钻研多年的学者，青年科研人才探索交叉研究的负担较轻，有“初生牛犊不怕虎”的劲头，容易

疫情再来怎么办？

科学家开出终极药方——「同一健康」

穿戴设备和环境感知设备可以用于“前哨”的监测。例如内含十几个感应器的手表和环境监测终端，可以时刻监测畜牧从业者的体温、人和动物共处的环境指标等。

“这些数据如果能够得到很好的评估和挖掘，将大大提高预警的准确性和速度。”陆家海说。

大数据“合集”直接锁定

无论是终端感知到的数据，还是任何与环境、人、动物、病原体相关的数据都可能揭示下一次疫情的“蛛丝马迹”。

但“蛛丝马迹”深藏在海量的数据中，挖掘“合集”才能给出正确预测。

“传染病的流行信息、测序信息、患者信息……现在的信息汇集是被动的。”杨瑞骥说，需要一个适用于“同一健康”的国家级数据中心，让数据实现从被动采集到主动抓取。

“我们要解决的是面向人民生命健康的重大传染病防控问题、新发传染病的预警预测问题，单打独斗是行不通的。”北京大学公共卫生学院教授李立明说，不仅要建立新型数据库，现有数据库也切忌形成“数据烟囱”。

从信息行业的视角看，IT（信息技术）时代已经走向DT（数据处理技术）时代，任何物质的存在都可以转化成数据信息。DT时代，“同一健康”理念离不开将人、动物、病原体、环境等数据的整合和挖掘，只有信息和数据的共享共用，才能实现面向人民生命健康的终极目标。

碰撞出思想火花，在该领域释放活力。

记者了解到，交叉科学学术成果在短期内很难得到合理评价，在国际上仍是普遍现象，科研项目申请书学科交叉度越高，获得资助度越高。

“通过分析2019年国家自然科学基金委各类项目的资助情况，可以看出交叉类研究项目资助率低，交叉类人才项目资助率更低。”国家自然科学基金委交叉科学部二处处长潘庆坦言，有跨学科背景的青年教师成长周期长，在现有基金评审和管理文化中难以生存。

“就现有评价体系和评审机制进行调整优化，我们已开展了前期工作，还将积极培养交叉类人才，以期打破学科之间的语言壁垒，促进学科深度融合。”潘庆表示。

在圆桌论坛环节，与会嘉宾就新材料科技创新、产业发展等话题进行了研讨。此外，来自武汉理工大学、北京航空航天大学等高校院所的学者，从人才、成果、平台三个角度，就交叉创新进行了经验交流。

据悉，此次活动共聚集来自全国的近50名科技成长领军人才、企业家和投资人参会。