



刘若鹏:

设计未来 实现未来 分享未来

邹雅婷 党亚杰



“看到想象中的未来通过我们的研发变成现实，那种感觉太棒了。”谈起超材料、光子、临近空间飞行器等技术，刘若鹏充满了激情与自信。2010年，从美国归来的刘若鹏创立了深圳光启高等理工研究院，并担任院长。那一年，他才27岁。

交叉技术催生“隐身衣”

“我从小就对科技和创新感兴趣，不喜欢拘泥于条条框框。”正因如此，在浙江大学读大二时，刘若鹏便开始探索超材料。当时，国际上相关研究刚刚兴起，“超材料”这一概念尚未提出，仅被称为“人造物质”，学界很多人甚至认为这是“伪科学”。

2006年，刘若鹏赴美读博，师从超材料学科创始人之一、美国杜克大学教授大卫·史密斯。入学不久，刘若鹏便与季春霖、张洋洋、栾琳、赵治亚等留学生结为好友。“我们常常讨论能不能一起做些什么，大家专业背景完全不同，却在超材料领域找到了技术交汇点。”

2009年1月，刘若鹏和季春霖作为第一作者在《科学》杂志上发表了一篇关于超材料宽频带“隐身衣”的研究论文，引起学界轰动。而超材料也被《科学》杂志评选为“2010年十大科技突破”之一。但在刘若鹏看来，这项研究的意义不仅在于“隐身衣”或超材料本身，更在于它揭示了更广阔的前景：通过交叉技术研究创新，可以做出很多新的有意思的东西。

“我们各自收到了许多高校和企业的邀请，但没有一个地方能让我们作为一个团队一起做研究。与其等待别人给机会，不如自己动手创造。于是，有一天凌晨3点我突发奇想，我们能不能一起回国，建立一个全新的研究机构？”刘若鹏当即用网络电话叫醒了分散在美国和英国不同城市的小伙伴，与他们商量这一计划。

“5个人都带着家属，实际上关系到10个人的未来，每个人都有一票否决权。但最终大家都服从大局，一起回来了，这是非常不容易的事。”刘若鹏感慨地说。

6年成长为跨国集团

刚回国时，刘若鹏的团队除了技术之外一无所有。刘若鹏向母亲借了20万元启动资金，用父亲的一辆老捷达车作为移动实验室，开始研发超材料并着手创办光启。“我们常常钻进一栋未竣工大楼的地下车库做电磁波测试。买不起实验设备，只能租用别人准备废弃的。”刘若鹏对当时艰苦的细节记忆犹新。

2010年3月，刘若鹏团队拿到了3000万元风险投资，并于7月份正式成立了深圳光启高等理工研究院。2011年12月，光启推出全球首款超材料超薄平板卫星天线，首次实现超材料产品的商用化。此后，又研发出智能光子系列产品。2014年9月，光启科学有限公司在香港交易所上市。成为上市公司后，光启在自主研发创新的同时，积极开展资本运作，收购和入股了多家高科技创新公司。仅仅6年时间，光启已成长为一家横跨五大洲12个国家和地区、拥有1500余名员工的全球化创新集团。

“光启所践行的是原始创新、颠覆式创新，运用超材料技术研发具有特殊功能的新型材料，应用于各种先进装备上。”刘若鹏介绍说，目前，光启的专利申请总量超过3000件，并在超材料领域遥遥领先，占全世界超材料领域过去10年专利申请总量的86%。去年11月，依托

深圳光启高等理工研究院创始人、院长，光启科学有限公司董事长兼首席科学家刘若鹏



光启研究院建设的超材料电磁调制技术国家重点实验室成功通过验收，这是我国第一个研究超材料的国家重点实验室。

打造全球创新共同体

刘若鹏是一名资深科幻迷，科幻电影总是能引起他对人类未来的思考。“想象力是创新驱动力的源泉。好莱坞把想象的未来搬上银幕，而我们借助合理的想象设计未来，再通过科学研究实现未来，进而将研究转化为产品向大众分享未来。”

光启启的产品无不体现着刘若鹏对于未来世界的构想。“马丁飞行包”让飞行能成为人们日常的运动方式，“云端号”和“旅行者号”致力于临近空间的利用，“动力外骨骼”则有望把人变成“钢铁侠”。

“单打独斗难以实现颠覆式创新。未来世界的实现需要整合一个个碎片化的创新成果。”刘若鹏说，“我们希望打造全球创新共同体，把全球各地的创新者聚集起来，共同为改变世界而努力。”

5月5日，光启全球创新共同体孵化器在以色列特拉维夫成立。这是中国企业首次在以色列设立科技基金及孵化器。“以色列的创新意识甚至比硅谷都强，这是我们选择它的原因。”刘若鹏告诉笔者，“我们将围绕深度空间、机器自组织和终极互联领域，对全球的科技创新项目进行投资及孵化。”

中国—东盟建立对话关系25周年 李克强与老挝总理互致贺电

据新华社北京7月19日电 7月19日，国务院总理李克强与东南亚国家联盟轮值主席国老挝总理通伦互致贺电，热烈庆祝中国—东盟建立对话关系25周年。

李克强在贺电中表示，东盟是中国山水相连的友好邻邦。双方建立对话关系25年来，始终坚持相互尊重、理解、信任、支持，中国—东盟关系经受了各种考验，合作取得了累累硕果，不仅给双方广大人民带来了

实实在在的利益，也树立了大小国家平等相待、共谋发展的典范。

李克强表示，中方祝贺东盟共同体正式建立，乐见一个热爱和平、经济发展、具有活力的东盟在国际地区事务中发挥更大作用。中方将一如既往支持东盟一体化进程和在区域合作中的中心地位，愿与东盟共同努力，推动中国—东盟关系不断向前发展，为地区的和平、稳定与繁荣作出更大贡献。

李克强部署社会投资健康发展工作 用改革力度提升社会投资“温度” 张高丽出席

据新华社北京7月19日电 7月18日，中共中央政治局常委、国务院总理李克强主持召开各省（区、市）政府负责人促进社会投资健康发展工作会议，作出进一步部署。

中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽出席。

李克强指出，激发社会投资活力，既是发展问题，也是改革问题，要依靠改革的力度提升社会投资的“温度”。一是持续推进简政放权、放管结合、优

化服务等改革，清除各类制约社会投资的显性或隐性障碍，降低制度性交易成本，营造更优的投资环境。二是落实好营改增等减税降费政策，实施稳健的货币政策要注重创新金融对实体经济特别是中小微企业的服务。三是创新投资方式，统筹推进价格等改革，推广完善政府与社会资本合作模式，不仅在短缺的基础设施领域要加大力度，而且要吸引社会投资更多进入教育、医疗、养老等社会服务领域。

“东北三省产业转型升级问题”专题协商会召开 俞正声主持并讲话 张高丽听取建议并讲话

据新华社北京7月19日电 全国政协19日在京召开“东北三省产业转型升级问题”专题协商会。中共中央政治局常委、全国政协主席俞正声主持会议并讲话。中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽到会听取建议并讲话。

国企改革是东北产业转型升级的“牛鼻子”，必须把工作的着力点放在国企改革上。委员们建议，国企改革

要重点解决好五个问题：一是必须解决好企业出资人的责任问题；二是必须下大力气推进法人治理结构改革；三是必须健全社会保障；四是解决企业办社会问题；五是解决厂办大集体问题。有的委员建议，国企改革要领导抓点，亲自动手，具体解决问题，推动政策更加精细化、更加符合实际，推动政府部门敢于担当、狠抓落实。

第一批中央环保督察工作启动

据新华社北京7月19日电 经党中央、国务院批准，2016年第一批中央环境保护督察工作全面启动，已组建的8个中央环境保护督察组已全部完成督察进驻。据了解，8个中央环保督察组组长分

别由陆浩、杨松、吴新雄、李家祥、王万宾、姜伟新、贾治邦、蒋巨峰同志担任，副组长由环境保护部副部长黄润秋、翟青、赵英民等同志担任，将分别负责对内蒙古、黑龙江、江苏、江西、河南、广

西、云南、宁夏等8个省、自治区开展环保督察工作。截至今日，8个省区均已召开督察工作动员会。动员会上，8个省区党委书记分别作了表态讲话。

根据安排，各地环保督察进驻时间为1个月左右。督察进驻期间，各督察组分别设立专门值班电话和邮政信箱，受理被督察省区环保方面的来信来电，受理举报电话已向社会公布，受理时间为每天8时至20时。

“跨越—2016·朱日和A”进行实兵对抗



7月19日，在内蒙古朱日和训练基地，由指挥对抗、实兵对抗、综合检验3个阶段组成的“跨越—2016·朱日和A”系列演习开始进入实兵对抗阵地进攻战。东部战区第1集团军某装甲旅作为红军部队，与我军首支陆军专业化模拟蓝军部队开展首场实兵对抗。

王佳寅摄（新华社发）



7月18日，中央军委委员、海军司令员吴胜利在京会见来访的美国海军作战部长约翰·理查德森一行时，就南海问题提出了5个“绝不会”，即：中国绝不会牺牲南海主权权益，绝不会畏惧任何军事挑衅，绝不会让南沙岛礁建设半途而废，绝不会放松警惕而不设防，绝不会放弃和平解决南海问题的努力。

这番话斩钉截铁，明白无误地表达了中国在南海问题上的立场，也表明了中国人民解放军维护南海主权权益以及追求和平的决心。同时，吴胜利对理查德森一行在当前南海形势下应邀访华，给予高度评价。

5个“绝不会”的提出，用心良苦，意义深远，希望美国包括美国军方能听得进去，真正读懂。首先，吴胜利当面提出5个“绝不会”，便于美方直接、深入地了解到中方维护南海主权权益的决心和底线，有助于防止发生战略误判。南海诸岛自古以来就是中国领土。中国已经表明，在领土问题上，不是中国的我们一分不要，该是我们的，寸土必保。中国不接受任何基于菲律宾南海仲裁案的主张和行动。在此情况下，吴胜利当面提出5个“绝不会”，有助于美方正确评估和看待中方的决心和意志，确实尊重中国合理的国家利益和安全关切。理查德森在7月14日谈及首次访华行程时也表示，当美中两国海军试着去互相了解时，面对面的会谈是最佳选择。

其次，吴胜利向理查德森当面提出5个“绝不会”，也是希望美方停止在南海针对中国的巡逻和演习等展示肌肉的做法，防止发生海空事故等不测事件。吴胜利明确指出，我们绝不会畏惧任何军事挑衅，那些企图通过展示军事肌肉

美国需读懂中国五个“绝不会”

张军社

迫使我们屈服的做法，结果只能适得其反，中国海军已做好应对任何侵权挑衅的充分准备。

第三，吴胜利提出的“绝不会放弃和平解决南海问题的努力”，进一步表明中国是一个负责任的大国，展现出了维护地区和平稳定的大国担当。中国是维护南海和平稳定的重要力量。中国一贯遵守《联合国宪章》的宗旨和原则，坚定维护和促进国际法治，尊重和践行国际法，在坚定维护中国在南海的领土主权和海洋权益的同时，坚持通过谈判协商解决争议，坚持通过互利合作实现共赢，致力于把南海建设成和平之海、友谊之海和合作之海。这第五个“绝不会”，实际上是再次向美国和国际社会表明，尽管当前存在许多消极因素，但中国不会受菲律宾南海仲裁案的影响，仍将坚持通过谈判协商和平解决争议，这给观察中国对仲裁案反应的相关国家发出了一个明确信号，有助于维护地区的和平稳定。

维护南海的和平稳定，中美很重要，中美海军很关键，合作是唯一正确选择。希望美方正正确看待中国和中国军队的发展，正确认识中国在南海正当的维权行动和岛礁建设，为发展中美新型大国关系提供新的动力；同时也希望美方深刻认识南海问题的复杂性和长期性，真正履行在主权问题上不选边站队的承诺，尊重和支持中国与地区国家通过谈判解决争端和维护南海和平稳定的努力，做出建设性贡献，共同维护南海的和平与稳定。

（作者为海军军事学术研究所研究员）



本栏目主持人：陈振凯