**这场大会，大有深意**

**［一］**28日上午，人民大会堂，**有场大会，极为重要。**
**［二］从出席者，即可感知：**
 **1）习近平**发表重要讲话

**2）李克强**主持

**3）栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正**出席

**4）部分中共中央政治局委员**，

**5）中央书记处书记**，

**6）全国人大常委会、国务院、全国政协**有关领导同志出席大会。

**7）中央党政军群有关部门**主要负责同志、

**8）两院院士、**

**9）部分外籍院士、**

**10）中国科协十大会议代表**等约3000人参加大会。
**［三］此次会议，是一套三：**

**1（中科院院士大会）**中国科学院第二十次院士大会、

**2（工程院院士大会）**中国工程院第十五次院士大会和

**3（科协全国代表大会）**中国科学技术协会第十次全国代表大会
**［四］召开时机，十分关键：**

**1（历史交汇点）**“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点、

**2（重要时刻）**开启全面建设社会主义现代化国家新征程的重要时刻，

**3（一次盛会）**共商推进我国科技创新发展大计的一次盛会。

关键词：共商大计。具体说：共商推进我国科技创新发展大计。
**［五］最关键是，领袖讲话：**
 **1（回顾历史）**回顾了我们党在各个历史时期对科技事业的高度重视，

**2（总结成就）**总结了我国科技事业取得的新的历史性成就，

**3（分析趋势）**分析了新一轮科技革命和产业变革的演化趋势，

**4（明确任务）**明确了加快建设科技强国的重点任务，

**5（提出希望）**对更好发挥两院院士和中国科协作用提出殷切希望。
**［六］1（回顾历史）**

**回顾了我们党在各个历史时期对科技事业的高度重视**在革命、建设、改革各个历史时期，**我们党都高度重视科技事业。**具体体现：

**1（坚持全面领导）坚持党对科技事业的全面领导，（大势全局根本）**观大势、谋全局、抓根本，**（组织动员体系）**形成高效的组织动员体系和**（资源配置模式）**统筹协调的科技资源配置模式。
 **2（把握战略目标）牢牢把握建设世界科技强国的战略目标**，**（只争朝夕状态）**以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感，**（抢抓发展先机）**抢抓全球科技发展先机，**（基础前沿领域）**在基础前沿领域奋勇争先。 **3（引领带动作用）充分发挥科技创新的引领带动作用**，**（原始创新突破）**努力在原始创新上取得新突破，**（重要领域跨越）**在重要科技领域实现跨越发展。 **4（部署体制改革）全面部署科技创新体制改革**，**（出台重大举措）**出台一系列重大改革举措，**（提升整体效能）**提升国家创新体系整体效能。 **5（人才强国战略）着力实施人才强国战略**，**（聚天下英才）**聚天下英才而用之，**（激发积极性）**充分激发广大科技人员积极性、主动性、创造性。 **6（扩大开放合作）扩大科技领域开放合作**，**（解决重大挑战）**积极参与解决人类面临的重大挑战，**（成果惠及世界）**努力推动科技创新成果惠及更多国家和人民。
 **尤其十九大以来，**党中央**（全面分析态势）**全面分析国际科技创新竞争态势，**（深入研判形势）**深入研判国内外发展形势，**（摆在核心位置）**坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，**（全面谋划工作）**全面谋划科技创新工作。
**以上背景下：**科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。
**［七］2（总结成就）**

**总结了我国科技事业取得的新的历史性成就，**
**几年来，我国科技实力正在（迈向质的飞跃）**从量的积累迈向质的飞跃、**（迈向系统能力提升）**从点的突破迈向系统能力提升，**（科技创新有新成就）**科技创新取得新的历史性成就。

**（基础研究和原始创新）**基础研究和原始创新取得重要进展，

**（战略高技术领域）**战略高技术领域取得新跨越，

**（高端产业）**高端产业取得新突破，

**（疫情防控）**科技在新冠肺炎疫情防控中发挥了重要作用，

**（民生科技）**民生科技领域取得显著成效，

**（国防科技**）国防科技创新取得重大成就。
**［八］3（分析趋势）**

**分析了新一轮科技革命和产业变革的演化趋势**，当前，

**1（变革突飞猛进）新一轮科技革命和产业变革突飞猛进**，**（研究范式变革）**科学研究范式正在发生深刻变革，**（学科交叉融合）**学科交叉融合不断发展，**（科术社会融合）**科学技术和经济社会发展加速渗透融合。
 **2（广度显著加大）科技创新广度显著加大，**
**（宏观世界）**宏观世界大至天体运行、星系演化、宇宙起源，**（微观世界）**微观世界小至基因编辑、粒子结构、量子调控，都是当今世界科技发展的最前沿。
**3（深度显著加深）科技创新深度显著加深，（深空探测）**深空探测成为科技竞争的制高点，**（深海、深地探测）**深海、深地探测为人类认识自然不断拓展新的视野。
**4（速度显著加快）科技创新速度显著加快，（新兴科技快速）**以信息技术、人工智能为代表的新兴科技快速发展，**（拓展认知范围）**大大拓展了时间、空间和人们认知范围，**（“人机物”三元融合）**人类正在进入一个“人机物”三元融合的万物智能互联时代。**（生物科学快速发展）**生物科学基础研究和应用研究快速发展。
**5（创新精度显著加强）科技创新精度显著加强，（生物大分子和基因）**对生物大分子和基因的研究进入精准调控阶段，**（合成生命、设计生命）**从认识生命、改造生命走向合成生命、设计生命，**（带来福祉）**在给人类带来福祉的同时，**（生命伦理的挑战）**也带来生命伦理的挑战。
**［九］4（明确任务）**

**明确了加快建设科技强国的重点任务，布置任务之前，先说客观现实：**

我国**（原始创新能力）**还不强，

**（创新体系整体效能）**还不高，

**（科技创新资源整合）**还不够，

**（科技创新力量布局）**有待优化，

**（科技投入产出效益）**较低，

**（科技人才队伍结构）**有待优化，

**（科技评价体系）**还不适应科技发展要求，

**（科技生态）**需要进一步完善。

这些问题，（**长期存在**）很多是**长期存在**的难点，（**继续下大气力**）需要**继续下大气力**加以解决。
**针对问题，五项任务：**

**1（原创性、引领性科技攻关）**要加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。
**2（国家战略科技力量）**要强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。 **3（科技体制改革）**要推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。 **4（开放创新生态）**要构建开放创新生态，参与全球科技治理。 **5（各类人才创新活力）**要激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。
**这些内容，值得详述：**

**1（原创性、引领性科技攻关）**

要加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。

**A（基础研究）基础研究要勇于探索、突出原创**，**（拓展认识边界）**拓展认识自然的边界，**（开辟认知疆域）**开辟新的认知疆域。**（坚持问题导向）**科技攻关要坚持问题导向，**（奔着紧迫问题）**奔着最紧急、最紧迫的问题去，**（从国家需要出发）**从国家急迫需要和长远需求出发。

**B（企业创新动力）要增强企业创新动力**，**（企业出题作用）**发挥企业出题者作用，**（龙头企业牵头）**加快构建龙头企业牵头、**（高校院所支撑）**高校院所支撑、**（创新主体协同）**各创新主体相互协同的创新联合体，**（提高转化成效）**提高科技成果转移转化成效。

**C（现代工程和技术科学研究）要大力加强多学科融合的现代工程和技术科学研究**，**（基础科学和工程技术）**带动基础科学和工程技术发展，**（现代科学技术体系）**形成完整的现代科学技术体系。
**2（国家战略科技力量）**

要强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。

**A（国家战略科技力量）国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略科技力量的重要组成部分**，**（履行使命担当）**要自觉履行高水平科技自立自强的使命担当，**（多出重大成果）**多出战略性、关键性重大科技成果，**（解决重大问题）**着力解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题，**（加快建设策源地）**加快建设原始创新策源地，**（突破核心关键技术）**加快突破关键核心技术。

**B（高水平研究型大学）**
**高水平研究型大学要发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势，（主力军和生力军）**成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军。

**C（科技领军企业）科技领军企业要发挥市场需求、集成创新、组织平台的优势**，**（产业基础能力和产业链现代化水平）**提升我国产业基础能力和产业链现代化水平。

**D（各地区）各地区要立足自身优势**，**（结合产业需求）**结合产业发展需求，**（合理布局创新）**科学合理布局科技创新。
**3（科技体制改革）**

要推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。

**A（新型举国体制）
要健全社会主义市场经济条件下新型举国体制**，**（国家作用）**充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用。

**B（基础改革）
要重点抓好完善评价制度等基础改革，（评价导向）**坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向，**（全面准确反映）**全面准确反映成果创新水平、转化应用绩效和对经济社会发展的实际贡献。

**C（科技管理职能转变）
要拿出更大的勇气推动科技管理职能转变**，**（四抓定位）**按照抓战略、抓改革、抓规划、抓服务的定位，**（转变作风）**转变作风，**（提升能力）**提升能力，**（强化引导）**强化规划政策引导，**（给予自主权）**给予科研单位更多自主权，**（赋予更大决定权）**赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权，**（从束缚中解放出来）**让科研单位和科研人员从繁琐、不必要的体制机制束缚中解放出来。

**D（重大科技项目立项和组织管理方式）
要改革重大科技项目立项和组织管理方式**，**（揭榜挂帅）**实行“揭榜挂帅”、“赛马”等制度，**（不论资历）**做到不论资历、不设门槛，**（英雄有用武之地）**让有真才实学的科技人员英雄有用武之地。
**4（开放创新生态）**要构建开放创新生态，参与全球科技治理。

**A（世界性、时代性）科学技术具有世界性、时代性**，
**（人类财富）**是人类共同的财富。

**B（发展和安全）要统筹发展和安全，（全球视野）**以全球视野谋划和推动创新，**（融入全球）**积极融入全球创新网络，**（聚焦问题）**聚焦气候变化、人类健康等问题，**（联合研发）**加强同各国科研人员的联合研发。

**C（全球科技治理）要深度参与全球科技治理**，**（中国智慧）**贡献中国智慧，**（人类福祉）**让科技更好增进人类福祉，**（更大贡献）**让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。
**5（各类人才创新活力）**

要激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。当今世界的竞争说到底是人才竞争、教育竞争。

**A（人才自主培养）要更加重视人才自主培养**，**（顶尖科技人才）**努力造就一批具有世界影响力的顶尖科技人才，**（创新团队）**稳定支持一批创新团队，**（技能人才、能工巧匠、大国工匠）**培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。我国教育是能够培养出大师来的，我们要有这个自信！

**B（科研创新高地）要构筑集聚全球优秀人才的科研创新高地**，**（完善政策）**完善高端人才、专业人才来华工作、科研、交流的政策。

**C（主要精力）要让科技人员把主要精力投入科技创新和研发活动**，（不浪费时间）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。
**［十］5（提出希望）**

**对更好发挥两院院士和中国科协作用提出殷切希望，**
**主要对4方面：**

**1（两院）中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构，是国家战略科技力量**。要发挥两院作为国家队的**（学术引领）**学术引领作用、**（关键核心技术攻关）**关键核心技术攻关作用、**（创新人才培养）**创新人才培养作用，**（解决重大原创）**解决重大原创的科学问题，**（勇闯创新“无人区”）**勇闯创新“无人区”，**（突破制约发展的关键核心技术）**突破制约发展的关键核心技术，**（高素质人才和高水平创新团队）**发现、培养、集聚一批高素质人才和高水平创新团队。**（高端智库）**要强化两院的国家高端智库职能，**（战略科学家）**发挥战略科学家作用，**（咨询评议）**积极开展咨询评议，**（服务决策）**服务国家决策。
**2（中国科协）中国科协要肩负起党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责**，**（四个服务）**坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，更广泛地把广大科技工作者团结在党的周围，**（科学家精神）**弘扬科学家精神，**（优良学风）**涵养优良学风。**（面向世界、面向未来）**要坚持面向世界、面向未来，**（开放、信任、合作）**增进对国际科技界的开放、信任、合作，为全面建设社会主义现代化国家、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。
**3（两院院士）两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。**

**（院士制度改革）**要深化院士制度改革，

**（回归荣誉性、学术性）**让院士称号进一步回归荣誉性、学术性，

**（纯洁性）**维护院士称号的纯洁性。

**（四个表率）**希望广大院士做胸怀祖国、服务人民的表率，追求真理、勇攀高峰的表率，坚守学术道德、严谨治学的表率，甘为人梯、奖掖后学的表率。

广大院士要**（不忘初心）**不忘初心、牢记使命，**（响应号召）**响应党的号召，**（听从召唤）**听从祖国召唤，敢为人先，追求卓越，**（坚守伦理）**坚守学术道德和科研伦理，**（提携后学）**甘做提携后学的铺路石和领路人，为党、为祖国、为人民鞠躬尽瘁、不懈奋斗。
**4（各级党委政府）各级党委和政府要充分尊重人才**，对院士要**（关怀）**政治上关怀、**（支持）**工作上支持、**（关心）**生活上关心，**（听取意见）**认真听取包括院士在内的广大科研人员意见，**（加强保障）**加强对科研活动的科学管理和服务保障，**（创造环境）**为科研人员创造良好创新环境。
**［十一］会议关键，是这句话：**
 **坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。
［十二］印象深刻，几个句子：**

1，高水平科技自立自强。

2，维护院士称号的纯洁性。

3，不论资历、不设门槛。

4，勇闯创新“无人区”。

5，发挥企业出题者作用。

6，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。

7，坚决打赢关键核心技术攻坚战。

8，加快建设原始创新策源地。

9，当今世界的竞争说到底是人才竞争、教育竞争。

10，我们要有这个自信！

11，**科技生态**需要进一步完善……
**［十三］**重在落实。