

在当今社会背景下,造成科技界“自律危机”的根源究竟何在?如何重塑科技界的道德规范?

# 学术道德:根本在于回归科学本义

■本报记者 韩天琪



王昌越

尤西林

近日,中国科学技术协会印发《科技工作者道德行为自律规范》(以下简称《自律规范》)。

在当今社会背景下,造成科技界“自律危机”的根源究竟何在?如何重塑科技界的道德规范?

## 学术道德源于内心的热爱和尊崇

“一般意义上的道德问题可以从教化,或更高层面的道德信仰、意识形态或传统文化角度提出。”

## 智库

近几年来,以移动互联网为代表的新经济蓬勃发展给人们带来新希望,但另一方面,新经济的增量还不能抵消传统经济向下调整的减量。

## 一、信息技术是未来15~20年形成新动能、发展新经济的主要动力

本世纪初许多学者预计信息技术已基本完成驱动经济发展的历史使命,21世纪上半叶将是生物科技的世纪。

根据麦肯锡公司2013年发布的技术预测,到2025年可能形成5万~10万亿美元累计经济影响(含消费者盈余在内,即消费者并未支付的因创新而获得的价值)的

判断信息技术的发展态势至少需要考虑两个维度:支撑的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。

近日,华中科技大学出台新政,自今年9月起,对于学业成绩未达标而受到学籍警示处理,或因其他原因不能坚持正常学习者,将转入专科层次或退学。

新出台的《华中科技大学普通本科生转专科管理办法(试行)》明确,秋季学期对除新生外的普通本科生所获学分进行一次梳理。

未达到培养计划总学分的3/4(二年级为2/3)者,给予黄牌警示;未达到培养计划总学分的2/3(二年级为1/2)者,给予红牌警示。一次红牌警示,或者两次黄牌警示就得转入专科,否则予以退学处理。

## 三思堂

栏目主持:韩天琪 邮箱:tqhan@stimes.cn

# 研究生培养也应引入“退出机制”

其社会成员生存必需的商品交换需要。在中国当代社会转型中商业化的特殊背景下,“一部分科技工作者从事科学研究的目的实际上并不是追求科学真理,而是作为谋生职业。

尤西林认为,这是当今学术界面对的真正挑战。当年轻人进入学术体制之后,有多少人能保持马克思·韦伯所说的以学术为天职的神圣感与对科学真理的尊崇和信仰?

上述文化与制度制约影响着当今学术界的年轻人。“有的年轻科技工作者处于这样的裹挟中,他们可能原本怀着单纯的对科学的追求,但当他们被裹入这样一种氛围之后,身不由己地受其制约而不能自主。”

尤西林认为,这是当今学术界面对的真正挑战。当年轻人进入学术体制之后,有多少人能保持马克思·韦伯所说的以学术为天职的神圣感与对科学真理的尊崇和信仰?

“如果一个行业出现了道德问题,那不是用外在的道德条例所能挽救的,如果用这样的

木提升传统产业的前景十分光明。二、重点发展人机物融合的智能技术 推动新经济的新技术很多,我们认为最有引领性的新技术是人机物融合的智能技术,简称人机物智能,也称为人机物三元计算。

发展以人机物智能技术为标志的新经济,不但要继续发挥我国的“网红红利”,在产品和服务上延续和增强互联网发展新动能,而且要攻克新的核心技术,弥补我国的产业短板,培育新的产业生态系统。

不少入将新经济等同于战略新兴产业,认为只有纳入国家划定的战略新兴产业范围的产业才算新经济,这是一种误解,新经济有更广泛的内涵,包括用信息技术提升、改造传统产业。

判断信息技术的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。

近日,华中科技大学出台新政,自今年9月起,对于学业成绩未达标而受到学籍警示处理,或因其他原因不能坚持正常学习者,将转入专科层次或退学。

新出台的《华中科技大学普通本科生转专科管理办法(试行)》明确,秋季学期对除新生外的普通本科生所获学分进行一次梳理。

未达到培养计划总学分的3/4(二年级为2/3)者,给予黄牌警示;未达到培养计划总学分的2/3(二年级为1/2)者,给予红牌警示。一次红牌警示,或者两次黄牌警示就得转入专科,否则予以退学处理。

判断信息技术的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。

近日,华中科技大学出台新政,自今年9月起,对于学业成绩未达标而受到学籍警示处理,或因其他原因不能坚持正常学习者,将转入专科层次或退学。

新出台的《华中科技大学普通本科生转专科管理办法(试行)》明确,秋季学期对除新生外的普通本科生所获学分进行一次梳理。

未达到培养计划总学分的3/4(二年级为2/3)者,给予黄牌警示;未达到培养计划总学分的2/3(二年级为1/2)者,给予红牌警示。一次红牌警示,或者两次黄牌警示就得转入专科,否则予以退学处理。

判断信息技术的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。

近日,华中科技大学出台新政,自今年9月起,对于学业成绩未达标而受到学籍警示处理,或因其他原因不能坚持正常学习者,将转入专科层次或退学。

新出台的《华中科技大学普通本科生转专科管理办法(试行)》明确,秋季学期对除新生外的普通本科生所获学分进行一次梳理。

未达到培养计划总学分的3/4(二年级为2/3)者,给予黄牌警示;未达到培养计划总学分的2/3(二年级为1/2)者,给予红牌警示。一次红牌警示,或者两次黄牌警示就得转入专科,否则予以退学处理。

判断信息技术的深度和广度。从深度上看,二战以后,支撑世界经济长波的基础性技术发明是电子数字计算机、集成电路、光纤和无线通信、互联网和万维网。

近日,华中科技大学出台新政,自今年9月起,对于学业成绩未达标而受到学籍警示处理,或因其他原因不能坚持正常学习者,将转入专科层次或退学。

新出台的《华中科技大学普通本科生转专科管理办法(试行)》明确,秋季学期对除新生外的普通本科生所获学分进行一次梳理。

未达到培养计划总学分的3/4(二年级为2/3)者,给予黄牌警示;未达到培养计划总学分的2/3(二年级为1/2)者,给予红牌警示。一次红牌警示,或者两次黄牌警示就得转入专科,否则予以退学处理。

方式进行强制性规范可能导致人们用更加拙劣的方式来处理问题,有可能演化出更加狡猾的应对之策,使道德的败坏更加精致化。”

尤西林强调,解决科技工作者的道德问题要治本,而不是仅仅治标。“如果要治本,我们今天要让科学研究回到追求真理的状态,而不用科学之外的价值衡量科学研究,后者本身就是一种腐蚀和败坏。当然,也需要治标。”

防止劣币驱逐良币 《自律规范》提出进一步改革完善科技评价体系,为科技工作者创新创业提供良好的政策和环境保障。

中国科学院大学人文学院教授王昌越在接受《中国科学报》记者采访时表示,科技工作者的道德问题与评价体系也有关系。

除了科技工作者内心的敬畏,在操作层面更重要的是制度的不断完善。尤西林认为,好的制度会带来好的氛围,进而带来好的环境,而坏的制度有可能造成“劣币驱逐良币”的局面。

好的制度才能防止“劣币驱逐良币”,真正为科技工作者回归科学研究的本义提供适宜的土壤。

三、培育新动能必须坚持自主创新和科技积累 创新驱动已上升为国家发展战略,我们在贯彻这一战略时往往不提要重视技术积累,其实技术积累与技术创新同等重要。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国的战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

我国战略新兴产业有些发展快,有些发展慢,其中一个原因是不同行业的技术积累有差别。我国工业控制领域的技术积累十分薄弱。

## 声音

当前,中国研发投入居世界第二;研发团队规模,世界第一;高水平论文数量世界第二。以习近平同志为核心的党中央鲜明提出“创新是引领发展的第一动力”,发布《国家创新驱动发展战略纲要》。

一、国际合作正实现转型升级 国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

# 国际科技合作是创新加速器

彭颖

当前,中国研发投入居世界第二;研发团队规模,世界第一;高水平论文数量世界第二。以习近平同志为核心的党中央鲜明提出“创新是引领发展的第一动力”,发布《国家创新驱动发展战略纲要》。

一、国际合作正实现转型升级 国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。

国际合作作为科研工作的必要活动,随着我国科技创新实力的显著提升,国际科技合作形态发生着历史性的转变。