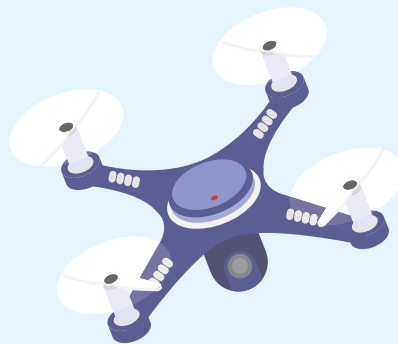


小学



全国家长支援中心 www.parents.go.kr

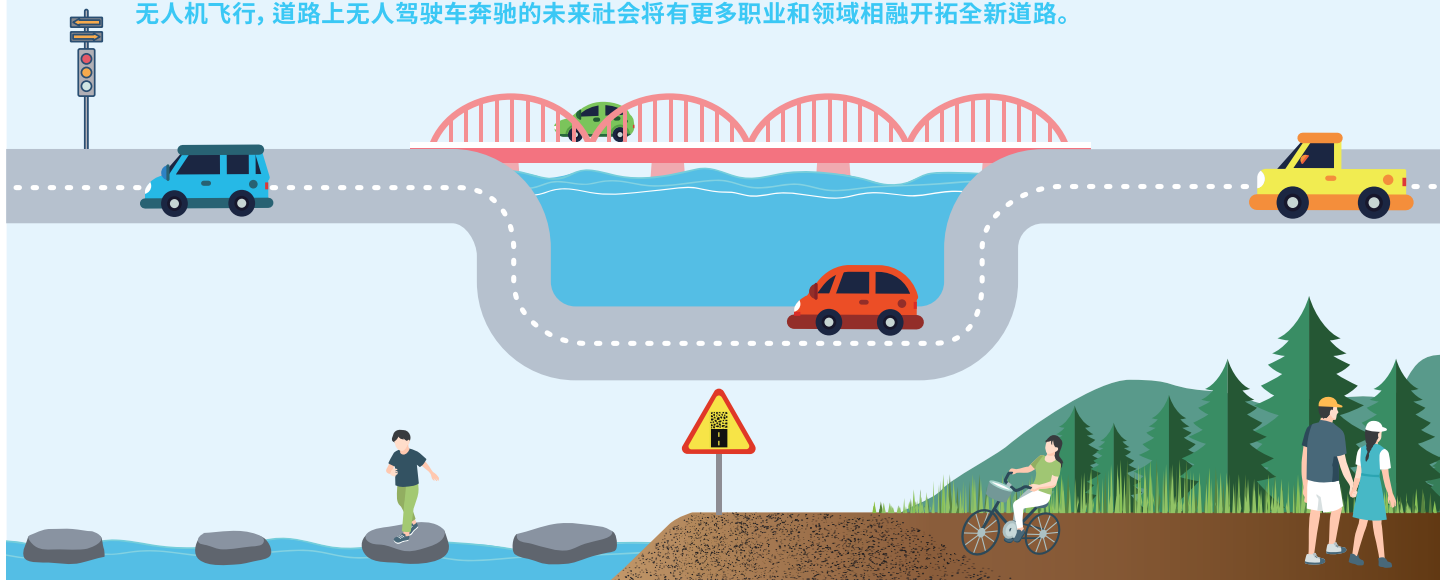


2019-13号 铺路之人

我们每天在路上行走、跑步、坐车移动。路是家长上班到工作岗位，子女为上学下课每天利用的空间。因此，路就像原本就在那个位置，被认为是理所当然的存在。不过，坚固的道路和桥梁都是靠工程师、设计师以及无数建筑工人付出辛劳设计及构建，现代社会也才得以具备畅通的交通网。我们所看不见的道路另一面，即舒适安全的道路上时间中也隐藏着职业世界。



为防止洪水或暴雨冲走道路都需要些什么人呢？首先，需要对泥土和地下水原理了如指掌的土木工程师。若要设计美丽的城市风景还需要造景技术人员。为打造更为安全的交通系统，分析人类心理和行动的交通过心理专家也要参与。现如今，铺路之人囊括科学技术领域以及人文学领域。天空中无人机飞行，道路上无人驾驶车奔驰的未来社会将有更多职业和领域相融开拓全新道路。



人类历史上第一条路是如何形成的呢？一个人走过的地方开辟不出一条路。物资与人不断来往的过程中路自然而然形成。人类历史全靠那些在没有路的地方铺路的人一步一步发展。同尖端信息技术(ICT)相接轨产生全新职业的未来世界也亦如此。开垦之人开拓新路的挑战精神就是未来型规划前途教育所要追求的本质性方向。

构筑更为安全更为舒适未来交通体系的人们



Q. 未来社会交通领域将会出现何种全新职业？

得益于科学技术的发展，多种新兴产业及职业不断出现。无需人驾驶的无人驾驶汽车不仅需要工程师，还需要熟知人工智能及智能城市的专家。将要执行快递运输到媒体拍摄以及环境监控等多种角色的无人机也亦如此。无人机操纵人员、HELICAM 摄影师、软件开发人员等，多彩新生职业也将出现。



* 请找出为公路安全打造的交通路标和信号系统后涂色。请与子女们谈一谈其将要迎来的未来社会交通体系会如何变化以及职业世界又有何变化。

Q. 制作无人驾驶汽车的人需要何种知识和技术能力？



包括韩国在内，全球多家汽车制造公司已结束无人驾驶汽车软件的开发，开始进入商用化阶段。制作无人驾驶汽车的人们开发精密程序，以预测及应对可在道路上发生的诸多变数。要想做到这一点，当然需要工程学知识以及空间想象力和策划力。除此之外，还需要理解无人驾驶汽车用户并打造所需环境的人文学感性。

Q. 开发未来交通系统的人都做什么工作？

与子女谈一谈可在日常生活中接触到的交通安全系统。可令子女再一次了解信号灯、道路路标，为交通安全需守护的象征及符号之意义等。请帮助子女发挥自身想象力，想象人工智能将适用到多个领域的未来城市风景。不久的将来，交通信号系统也会使用人工智能。无人驾驶车商用化的未来城市会需要什么样的道路环境也请通过积极对话刺激其想象力。

Q. 机器人是否可以替代人担当交通警察工作？



投入巡视道路且预防事故机器人警察的国家逐渐增加。道路巡视机器人向违反交通信号的步行者发出警告，从而预防事故的发生。警惕

事故机器人则向交通事故现场附近驾驶人员实时发出警告，以防止发生第二次事故。非法停车或一一监视是否违反信号的单纯业务若由机器人替代则交通警察更能集中精力应对需要直观、感性、决策的业务。道路现场中相比机器人更需要人的情况也请与子女进行讨论。

Q. 急剧变化的社会中应如何进行子女前途规划教育？

“两条路分散在树林里/而我选择了人迹更少的一条/从此决定了我的一生”，就像著名诗人罗伯特·弗罗斯特的这首诗，正因为有开拓新路的人，人类文明才得以发展进步。在无路之处开拓新路的劳动成为变化和发展的原动力。第4次产业革命时代将不断出现过去根本没有想象过的新技术及新职业。若我们的子女具备可走陌生之路的勇气并培养打造全新之路的创意性时未来社会发展可能性也才会更加宽阔。

家长网络教育课程

全国家长支援中心以子女人性教育以及教育政策等针对家长提供多种教育课程。6种课程还提供多国语言(汉语、越语等)字幕服务。请通过家长On世界了解子女前途规划方法。



全国家长支援中心(www.parents.go.kr) ▶
学习区 ▶ 申请授课 ▶ 37~42号课程
▶ 全国家长支援中心快捷键

