

# 文化产业“牵手”科技创新

## 时代新媒体出版社揭牌

### 暨数字与新媒体出版产业技术创新战略联盟签约仪式昨举行

全国率先进行电子书包的研究、全国出版领域的首款学习机、全国首份手机彩信杂志……这许多“第一”都是由一个“新面孔”——时代新媒体出版社创下的。昨天下午，由安徽电子音像出版社更名的时代新媒体出版社正式揭牌，这是我国首家主动战略转型至新媒体出版领域的音像电子类出版单位。

与此同时，由时代出版传媒股份有限公司牵头，国内多家高等院校、科研机构、出版单位、数字出版技术服务商、风险投资机构作为成员单位共同发起的“数字与新媒体出版产业技术创新战略联盟”正式成立。朱玉婷/文 李超钰/图



时代新媒体出版社揭牌

#### 从“各自为战”到强强联合

数字出版产业是文化产业的重要组成部分，但我国数字出版产业中的部分领域还处于低水平竞争阶段，从事数字出版的企业缺乏对核心技术和产业标准的掌握。数字与新媒体出版产业技术创新战略联盟就是在这样的背景下应运而生。

联盟的成立意味着数字出版的发展从过去“各自为战”的发展模式转变为强强联合的规模化发展模式，此举对于提升我国数字出版的产业技术创新能力，创新产学研合作的机制和模式，建设有安徽特色的区域创新体系具有十分重要的意义。

据了解，该联盟以企业为主体，以创造知识产权和重要标准为目标，通过联盟成员的优势互补和协同创新形成的一种长期稳定的利益共同体。联盟有明确的创新目标，通过联盟协议等契约关系建立起联盟成员之间“共同投入，联合开发，利益共享，风险共担，长期稳定”的合作机制，突破制约我国数字出版技术及应用产品产业发展的关键技术，构建共性技术平台，凝聚和培育创新人才，加速技术推广应用和产业化。

#### 率先转型新媒体领域

电子书包、名师智能学习机、校讯通……此前时代出版传媒股份有限公司陆续推出的这些产品广受欢迎。昨天下午，时代新媒体出版社的全新亮相，是时代出版传媒股份有限公司借力先进的数字传播技术和新兴的传播手段，在新媒体领域积极传播主流优秀文化的重要举措。

记者从揭牌仪式现场获悉，时代新媒体

出版社是我国首家主动战略转型至新媒体出版领域的音像电子类出版单位。时代新媒体出版社是时代出版旗下唯一一家专业从事数字、网络、电子、音像制品的出版单位，其前身为成立于1999年的安徽电子音像出版社。

“科技创新、产业融合”是转型后的时代新媒体出版社的经营理念，“手机出版、网络出版和应用出版”是其主攻方向，

立足多媒体教育，实施立体化、跨媒体、多元化经营。目前，时代新媒体出版社自主研发的“E时代名师课堂”、联手国内三大运营商共同打造的“时代微视”、全国首个应用程序出版物研发平台“应用出版开发孵化中心”等，均在国内产生了良好的反响，取得了数字出版领域社会效益和经济效益双丰收。

# 在模拟城市里过把“超人”瘾

## 第四届合肥市青少年机器人竞赛昨鸣锣开战

### 射门投篮，它们是“运动健将”

“准备好了吗？开始！”随着裁判员一声令下，南门小学1队和西园小学2队的足球机器人跃跃欲试地朝对方的球门发起冲击。机器人比赛里用的“足球”是一个可以发出红外光的电子球，机器人通过对红外光的感应来自主控制行进行方向。

不知是不是第一组上场比赛太过紧张，南门小学1队的机器人守门员总

是站在球门前愣神，负责进攻的机器人也很难攻到对方的前场。这场实力悬殊的“足球赛”最终以4:0结束。

而在另外一个比赛场地，高中组的机器人篮球赛也正如如火如荼地举行。和足球机器人只能推动电子球以完成射门目的不同，负责进攻的篮球机器人有个“触手”，可以抓起电子球进行投篮。虽然场地不大，上场比赛的机器人

也只有4个，不过违例、出界、罚球等普通篮球规则还是一应俱全。随着一中代表队的机器人稳稳地罚球命中，全场比分定格在4:2。

据介绍，足球机器人和篮球机器人可以使用原始电子和五金部件搭建，各部件之间的衔接以胶水、螺丝钉等材料固定；而所有的创意、设计与搭建必须由学生独立完成。

### 模拟城市里，它们是“超人”

民以食为天，我们每天都离不开食品。在原料生产、食品加工、包装、流通、销售等众多环节中，隐藏着许多不安全因素。而在用乐高玩具搭建的模拟城市里，FLL机器人需要做的就是像“超人”一样，提醒人们在进食前避免和处理潜在的污染——检查可能污染我们的食物接触点，揭露未经消毒的昆虫和生物处理与运输，不卫生的

制备与贮存，然后找到一个方法来防止这些污染。

这个模拟城市里的所有部件都是由色彩鲜艳的乐高玩具搭建的，机器人需要完成清除污染源、收割谷物、可持续发展捕鱼、用卡车从农场收获新鲜产品、冷藏运输、保护有益菌等十多个项目。就拿“冷藏运输”这个项目来说，机器人需要保证卡车里有肉的同时没有细菌

(也是一种玩具)存在。

FLL机器人世锦赛是针对9至16岁孩子的国际性机器人比赛。每年的挑战项目都不同，通常是与当今世界面临的问题紧密相连。挑战项目在全球同步公布后，孩子们需要使用乐高机器人技术组件和软件加传感器、马达、齿轮、各种乐高技术积木等来制作全智能机器人参加比赛。

### 五年级男孩做仿生鱼处理巢湖蓝藻

屠西海是合肥市海棠花园小学五年级的学生。从三年级开始，他就琢磨着怎样可以帮助解决巢湖蓝藻的问题，今天，他终于和小伙伴一起做出了仿生的机器鱼，利用机器鱼在水中游动实时监测水温和水质的酸碱度，准确监视水域蓝藻的发展环境，从而更科学地控制

水质的污染，从源头上避免蓝藻的爆发。

为什么要把这个实时监测机器做成鱼的样子呢？屠西海说，这样可以不惊扰到水域中原有的鱼群，不会对生态环境造成破坏。同时，机器鱼的尾部可以自如摆动控制方向，更是模仿了鱼类对水温和PH值具敏感性这一生物原理。

在工程创意竞赛室，仿生学显然非常吃香。除了屠西海的仿生机器鱼，还有45中的仿生蜘蛛救援机器人，46中的仿生蚂蚁侦察兵，一中的仿生蛇形机器人……孩子们说，他们都是从大自然中得到的灵感，再通过研究运用到机器人的制作中去的。

想跟机器人来场斗牛(“三对三篮球赛”)吗？在一个模拟城市里机器人要怎样提醒人们在进食前避免和处理污染？鱼形的仿生机器人如何帮助处理巢湖的蓝藻呢……这些新奇的玩意听起来是不是很过瘾？昨天上午，第四届合肥市青少年机器人竞赛鸣锣开战，来自该市各县(市)区55所学校的492支代表队带来各自的机器人展开较量。

江水 记者 李皖婷/文 程兆/图



FLL机器人挑战赛