

各位老铁们好，相信很多人对关于元宇宙的光进科技都不是特别的了解，因此呢，今天就来为大家分享下关于关于元宇宙的光进科技以及关于元宇宙的新闻的问题知识，还望可以帮助大家，解决大家的一些困惑，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [光进入黑洞之后消失了吗？](#)
2. [有没有什么探索宇宙的书？](#)
3. [三安光电属于元宇宙吗](#)
4. [光被黑洞吸进去之后变成了什么？](#)

## 光进入黑洞之后消失了吗？

根据相对论光速不变，光子没有静质量，但光子有动质量，光子在黑洞强大的引力下，加速前进，超过了光速掉入黑洞。前后矛盾。

## 有没有什么探索宇宙的书？

1. 《果壳中的宇宙》（《theUniverseinaNutshell》）是2002年由吴忠超翻译，湖南科学技术出版社出版的图书，原作者史蒂芬·霍金。该图书曾获得安万特科学图书奖。

该书围绕主题是宇宙学，涉及广义相对论、量子论、黑洞、暴胀、时间旅行、弦论、超引力等诸多前沿概念

2. 《时间简史》是英国物理学家斯蒂芬·威廉·霍金创作的科普著作，首次出版于1988年。

全书共十二章，讲述了关于宇宙本性的最前沿知识，包括：我们的宇宙图像、空间和时间、膨胀的宇宙、不确定性原理、黑洞、宇宙的起源和命运等内容，深入浅出地介绍了遥远星系、黑洞、粒子、反物质等知识，并对宇宙的起源、空间和时间以及相对论等古老命题进行了阐述。[1]

在该书里，霍金探究了已有宇宙理论中存在的未解决的冲突，并指出了把量子力学、热动力学和广义相对论统一起来存在的问题，该书的定位是让那些对宇宙学有兴趣的普通读者了解他的理论和其中的数学原理。

## 三安光电属于元宇宙吗

不属于元宇宙概念。

该公司主要从事化合物半导体材料的研发与应用,以砷化镓、氮化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及的外延片、芯片为核心主业,产品主要应用于照明、显示、背光、农业、医疗、微波射频、激光通讯、功率器件、光通讯、感应传感等领域。

## 光被黑洞吸进去之后变成了什么？

光在落入黑洞后就变成黑洞的质量和角动量了。

在霍金年轻的时候，曾经跟别人一起证明过一条定理——黑洞无毛定理。这条定理表明，当黑洞的事件视界形成以后，所有落入黑洞的物质信息都将失去，对于外界观察者它只剩下质量、电荷、角动量三个物理量，所以中国人很喜欢称它为三毛定理，这其实更加贴切。

那么物质落入黑洞丢失的信息包括哪些呢？包括除质量、电荷和角动量以外的所有信息！自然包括了属于何种粒子和粒子的数量。因此，当一束光落入黑洞，由于光携带能量，根据狭义相对论的质能方程，光的能量可等价于质量。这样，这束光将增加黑洞的质量，由于光子是中性粒子，因此它并不会增加或减小黑洞的电荷，而根据光进入黑洞的轨道不同，它将会改变黑洞的角动量，如果这束光是顺着黑洞自旋方向落入黑洞，就会增加黑洞的自旋角动量；如果这束光是逆着黑洞自旋方向落入黑洞，就会降低黑洞的自旋角动量。

这就是光进入黑洞后给外界留下的所有信息了，也就是对于外界来说，光变成了黑洞的质量和角动量了。

不过如果你其实想问的是光子进入黑洞后会变成什么，那这个问题确实不太好回答，因为光子最终会落向奇点，而奇点是什么实在没法回答，按照广义相对论，它就是一个无限扭曲的几何点，广义相对论本身预言了在这个点上所有现有物理规律都会失效，包括广义相对论本身。因此，实际上广义相对论并不清楚奇点会是什么，因为在奇点处所有的物理量都发散了。

虽然不知道最终落入奇点后会怎么样，因为奇点是时间为0点，是时间的终点，所以问落入奇点后会怎么样是个病句，因为这相当于在问时间的终结之后会怎样……说得好像时间终结后还有之后似的……

虽然落入奇点后没法讨论，然而科学家还是得解释物质落入黑洞到达奇点前会怎么样，按照现有理论，落入黑洞的光子将落向奇点，当趋近奇点时，时空弯曲得极其

严重，以至于所有物质结构都无法存在，光子将失去原有物理特性，转化为一段扭曲的时空。而它原有的物理特性将成为黑洞的物理特性，比如携带的能量动量变成成为黑洞的质量和角动量。按照经典的理解，这个质量和角动量是给了奇点的，但是由于奇点不可描述的特征，我也只能说给了黑洞了.....

不过虽然奇点本身不可描述，但是它的周围还是可以描述的，所以根据奇点周围的物理性质还是能给奇点下一个定义。对于广义相对论，“物质”的能量动量会使时空弯曲，能量动量越集中、密度越大，时空越弯曲，当物质结构发生坍缩到形成视界后，理论上就没有任何物理结构能阻止物质继续坍缩，然后时空最终被无限的扭曲了，因为能量动量的密度坍缩到无穷大了。而这个能量密度无穷大的奇点，由于不可能存在任何目前已知的物质结构，包括任何已知的基本粒子，所以它里面应该除了无限弯曲的时空就什么都没有了。

对于一个带角动量的奇点，由于奇点处的物理量发散，半径变得无穷小，角速度将变得无穷大，因此它无法保持点状，而是会旋成一个环，科学家把这个环称为奇环，奇环的半径大小由黑洞的角动量决定，角动量越大，奇环的半径也越大。因此，当携带了与黑洞相同方向的角动量的粒子（包括光子）落入黑洞，除了增加奇环周围的时空曲率，还会增加奇环的半径大小！而奇环虽然有半径，但它同样是没有体积的，它的周围同样是无限弯曲的时空，不过它是高速自旋的无限弯曲的时空，所以我们可以把它看成无限扭曲的时空！根据前面对奇点的定义，也就是说奇环除了无限扭曲的时空就什么都没有了。

那么你可能会奇怪，落入奇点奇环的能量动量去哪了？物理学家根据广义相对论给出了答案：就在弯曲（扭曲）的时空里！弯曲（扭曲）的时空就蕴含了落入奇点（奇环）的物质的所有能量动量！还记得几年前人类第一次探测到的那个带走了三个太阳质量的引力波吗？它实际上就是一段弯曲时空的涟漪，它其实除了弯曲时空就什么都没有，但是它却包含了相当于三个太阳质量的能量。

关于本次关于元宇宙的光进科技和关于元宇宙的新闻的问题分享到这里就结束了，如果解决了您的问题，我们非常高兴。