

# 아이디어 평가지표

아이디어 스토어에 등록된 아이디어에 대한 평가는, 총 4가지 평가항목 (아이디어의 난이도, 구체성, 참신성, 시의성)에 대하여 평가기준에 따라 각각 점수(0.5점 단위, 5점 척도)를 부여함으로써 종합 평점(최저 1점, 최고 5점)을 도출하는 방식으로 이루어집니다.

본 평가지표는 각 평가항목별 최소 3점 이상인 아이디어가 거래대상으로서 적정하다는 가정 하에 설계된 것으로, 아이디어 등록 또는 열람 시 참고하시기 바랍니다. 또한, 플랫폼에서 제공하는 평가결과는 실제 제안자(판매자) 또는 열람자(구매자)가 아이디어를 평가한 결과와 상이할 수 있으며, 특허등록심사와도 무관함을 알려드립니다.

## □ 아이디어의 난이도

점수	평가기준
★1	일반인이 자신이 가진 상식, 경험 수준에서 도출할 수 있는 아이디어임.
★2	관련 분야 전문가의 설명이나 도움이 없어도, 일반인이 가진 상식, 경험 또는 검색을 통한 정보 수집을 통해 도출할 수 있는 아이디어임.
★3	일반인이 관련 분야 전문가의 설명이나 도움이 있으면 도출할 수 있는 아이디어임.
★4	관련 분야 전문가 수준의 지식이 있어야 도출할 수 있는 아이디어임.
★5	관련 분야의 전문가 수준의 경력이 있어야 도출할 수 있는 아이디어임.

## □ 아이디어의 구체성

점수	평가기준
★1	아이디어를 구성하는 핵심사항이 착상 수준이고, 아이디어를 구성하는 주변사항은 고려되지 않은 아이디어임.
★2	아이디어를 구성하는 핵심사항 및 주변사항이 모두 착상 수준으로 제시된 아이디어임.
★3	아이디어를 구성하는 핵심사항은 구체적으로 제시되어 있으나(도면 포함), 주변사항은 없거나 착상 수준인 아이디어임.
★4	아이디어를 구성하는 핵심사항 및 주변사항이 모두 구체적으로 제시된 아이디어임(도면 포함).
★5	아이디어를 구성하는 핵심사항 및 주변사항이 모두 상당히 구체적으로 제시된 아이디어임(도면 포함).

## □ 아이디어의 참신성-소요비용

점수	평가기준
★1	이미 유사한 내용이 사용되고 있거나 알려져 있는 아이디어임
★2	다른 분야에서 사용되고 있는 것을 응용한 것으로 상당한 투자가 필요한 아이디어임
★3	다른 분야에서 사용되고 있는 것을 응용한 것으로 약간의 투자가 필요한 아이디어임
★4	새로운 것이지만 어느 정도의 투자가 필요한 아이디어임
★5	새로운 것으로서 약간의 투자로 실행이 가능한 아이디어임


\* 위 평가항목 및 평가기준에서 언급된 ‘소요비용(투자)’은 ‘관련 분야의 사업을 영위하고 있는 경우’를 전제로 함

## □ 아이디어의 시의성-사업성

점수	평가기준
★1	상당한 시간이 흐른 뒤에 매출 가능성을 검토해야 하는 아이디어임
★2	약간의 시간이 흐른 뒤에 매출 가능성을 검토해야 하는 아이디어임
★3	매출이 발생할 수 있을 것 같으나 시장이 성숙되는데 시간이 필요한 아이디어임
★4	어느 정도 시간만 지나면 매출 발생 가능한 아이디어임
★5	바로 시행해도 매출이 발생할 수 있는 아이디어임

# 아이디어 평가 예시

## □ 평가 대상 아이디어 : 2020년 대한민국학생발명전시회 대통령상 수상자

구 분	내 용
제목	바다 생태계의 시간표, 조석 그래프를 갖는 물 때 시계
제안 동기	어릴 때 바닷가에서 채집과 낚시를 하면서 늘 물 때 표시 달력을 보곤 하였다. 그러던 중 좀 더 쉽고 빠른 방법이 없을까 생각하였다. 지구과학 시간에 달의 운동을 깊이 공부하면서 조석의 변화에 따른 시간과 물때를 표시하는 방법을 생각하여 발명하게 되었다.
아이 디어 내용	조석 현상의 변화 그래프와 현재 시간을 90도 원형호에 표시하고 물 때와 날짜를 배치하여 12시간 동안 조석 그래프를 약 1.5517도 이동시킨다. 시간으로 약25분 이며 조석 주기와 같다. 하루에 약 50분이며 물때와 날짜를 표시한다.
용도 및 효과	본 발명은 조석과 물때를 빠른 시간 안에 빠르게 측정하는 장점을 갖는다. 그래서 시간에 따라 조석의 미세하게 변화하는 모습을 볼 수 있어 편리하게 사용되며, 다양한 크기로 실내외에 설치하여 여러 사람이 동시에 사용할 수 있다. 조석 물 때 시계는 활용성이 뛰어나 낚시, 어촌, 어선 등에 보급할 가치가 크다. 그리고 조석 물 때 시계를 사용하는 것이 흥미로워서 학습 효과가 뛰어날 것으로 생각된다.
아이 디어 세부 내용	 <a href="https://youtu.be/lkFC59bYnMQ">[https://youtu.be/lkFC59bYnMQ]</a>

## □ 아이디어 검토 결과

아이디어	바다 생태계의 시간표, 조석 그래프를 갖는 물 때 시계			
별점 평균	★ 4.4			
세부 별점	난이도 ★4.5	구체성 ★5.0	참신성 ★3.0	시의성 ★5.0

### 【난이도】 ★4.5

수준	아이디어의 난이도 평가기준(별점 설명)
★4	관련 분야 전문가 수준의 지식이 있어야 도출할 수 있는 아이디어임.
+0.5	일부 내용은 관련 분야의 전문가 수준의 경력에 준하는 아이디어를 도출함

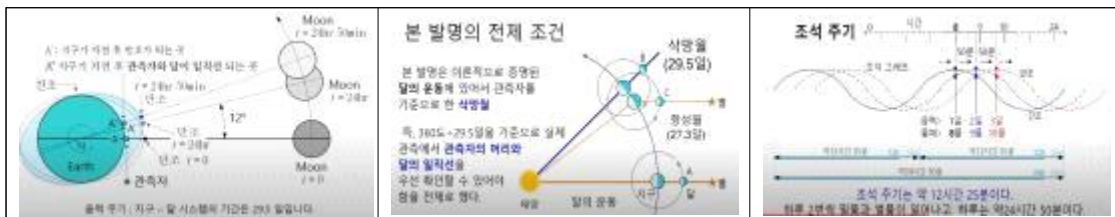
#### □ 단순 아이디어 내용만을 제안 시

- 본 아이디어는 ‘물 때 시계’에 대한 아이디어로, 조석 그래프를 통하여 바다 생태계 시간표에 해당하는 정보를 효과적으로 전달할 수 있음.
- ‘물 때 시계’에 대한 컨셉을 제시하였을 때는 고등학생 수준의 지식을 바탕으로 일반적인 검색 및 자료 수집을 통해 아이디어를 도출하였다고 판단함. (2.0)

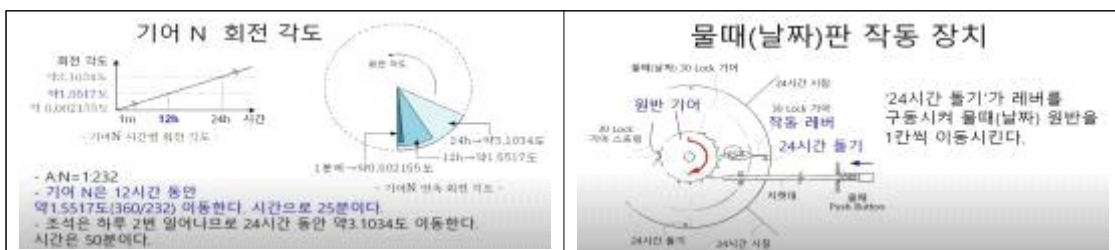
점수	평가기준
★2	관련 분야 전문가의 설명이나 도움이 없어도, 일반인이 가진 상식, 경험 또는 검색을 통한 정보 수집을 통해 도출할 수 있는 아이디어임.

#### □ 세부내용(설명영상) 참고 결과 (+3.0)

- 아이디어의 이론이 되는 달의 주기, 월령(lunar phase, 月齡), 조석 주기에 대한 이해와 이를 분석하는 방법은 전문가 수준의 지식에 해당한다고 판단함. (+2.0)



- 또한 해당 이론을 시계 제작에 접목하여 시작품 및 개량품을 제작하였으므로 전문가 수준의 경력이 있을 만큼의 단기 연구를 한 것으로 봄(+0.5)



- 단, 해당부분이 장기간의 연구를 통해 개발된 성과와는 차별화 될 것으로 보임

**【구체성】 ★5.0**

수준	아이디어의 난이도 평가기준(별점 설명)
★5	아이디어의 핵심사항 및 주변사항이 모두 상당히 구체적인 수준의 도면으로 제시된 아이디어임.

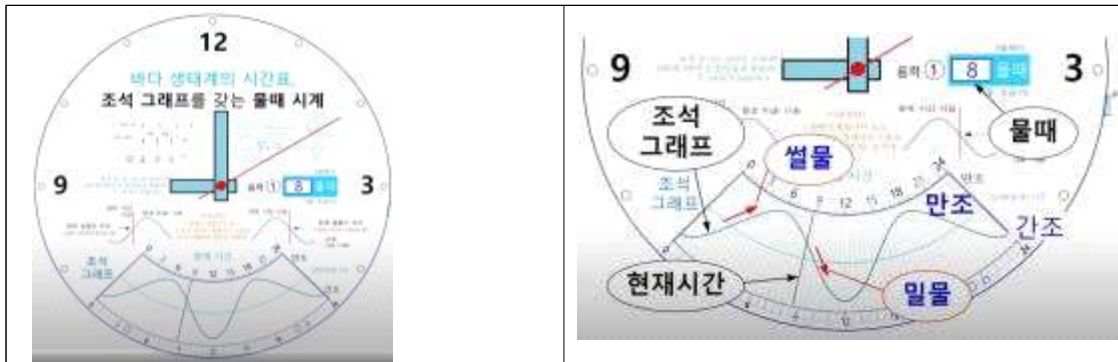
□ 단순 아이디어 내용만을 제안 시

- 본 아이디어는 ‘물 때 시계’에 대한 아이디어로, 조석그래프를 통하여 바다 생태계 시간표에 해당하는 정보를 효과적으로 전달할 수 있음.
- 발명내용을 글로 확인하였을 때는 아이디어의 핵심사항과 주변사항이 모두 착상 수준으로 제시. (2.0)

점수	평가기준
★2	아이디어의 핵심사항 및 주변사항이 모두 착상 수준으로 제시된 수준의 아이디어임.

□ 세부내용(설명영상) 참고 결과 (+3.0)

- 추가 설명자료에서 시계의 구조(+1.0), 구동 방법(+1.0), 단면도(+1.0) 등을 제시
- 물 때 시계의 구조



- 주변 사항에 해당하는 시계 구조(단면도), 시계 배치 및 시계에서 포함하는 정보(조석 그래프의, 물 때 원판 등의 표시 방법이 상당히 구체적으로 제시

<p><b>본 발명의 단면도</b></p>	<p><b>조석 그래프와 시간 표시창</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조석 그래프와 시간 표시창은 90도 원형호, 즉 1/4원형호 안에 표시한다.</li> <li>- 물 때(날짜) 표시창은 90도 원형호 위에 물 때, 음력 날짜 표시창을 배치한다.</li> </ul>
<p><b>조석 그래프 원반</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조석의 변화를 사인파형으로 90도씩 4등분하여 균등하게 배치한다.</li> <li>- 표시창에는 사인파형의 사이클이 2번 생긴다.</li> <li>- 조석 주기는 약12시간 25분이다.</li> <li>- 하루에 2번씩 밀물과 썰물이 일어나고, 하루는 약24시간 50분입니다.</li> </ul>	<p><b>물때(날짜) 원반</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물때(날짜) 원반에는 음력 날짜(1일~30일)와 8물때(음력 기준)를 기준으로 한다.</li> <li>- 1(16)일→8물, 2일(17)일→9물... 7(22)일→14물, 8(23)일→조금(15), 9(24)일→1물... 14(29)일→6물, 15(30)일→7물 반쪽 배치합니다.</li> </ul>

**[참신성] ★3.0**

수준	아이디어의 난이도 평가기준(별점 설명)
★3	다른 분야에서 사용되고 있는 것을 응용한 것으로 약간의 투자가 필요한 아이디어임

□ 단순 아이디어 내용만을 제안 시

- `아이디어 제안자가 제시한 바와 같이, 기존에는 물 때 달력을 통한 정보 제공이 일반적임.
- 다만, 조석 그래프와 물때를 실시간으로 자세하게 표시할 수 있는 시계는 새로운 아이디어로 판단됨. (2.0)

점수	평가기준
★2	아이디어의 핵심사항 및 주변사항이 모두 착상 수준으로 제시된 수준의 아이디어임.

□ 세부내용(설명영상) 참고 결과 (+1.0)

- 선행특허조사를 통해 이와 비슷한 아이디어로 조석 시간을 측정할 수 있는 시계에 대한 특허가 존재함을 확인함. 그러나 작동 방법 및 표시 방법이 동일하지 않으므로, 새로운 아이디어라고 생각됨. (+1.0)

조석 시계 장치 및 이를 이용한 조석 표시 방법 10-2016-0141175	조석 시각이 표시되는 다용도 시계 20-2000-0032026	만조-간조를 측정할 수 있는 시계 10-1999-0018042
		

- 시계가 표시하는 내용이 참신하고, 기존 시계 제작 방법을 달리하는 내용이 아니므로 약간의 투자만으로도 실행이 가능한 아이디어임.



- 기존 물때시계와 비교한 차별화 방안 및 유사 서비스의 시계 적용 사례와 차별화 방안 등에 대한 추가내용 포함한다면 최고점이 가능할 것으로 판단됨

**【사업성(시의성)】 ★5.0**

수준	아이디어의 난이도 평가기준(별점 설명)
★5	바로 시행해도 매출이 발생할 수 있는 아이디어임.

□ 단순 아이디어 내용만을 제안 시

- 아이디어 제안자의 의견과 같이 조석 물 때 시계는 활용성이 뛰어나 낚시, 어촌, 어선 등에 보급할 가치, 관련 학습 효과까지 뛰어날 것으로 예상됨. (3.0)

점수	평가기준
★3	매출이 발생할 수 있을 것 같으나 시장이 성숙되는데 시간이 필요한 아이디어임

□ 세부내용(설명영상) 참고 결과 (+2.0)

- 최초 아이디어에 대한 추가 연구를 통해 시행착오를 거쳐 실제 사업화 진행 시 오류 해결을 위한 시간을 감소 시킬 수 있는 최종 아이디어를 도출(+1.0)

### 1차 작품 문제점과 해결

- 24시간 돌기(A)에 의한 레버(B) 작동은 회전 반경이 커서 위치 이동 시간이 긴 문제점이 있다.  
- 해결 방법을 최종작품에 반영하였다.

### 1차 작품 vs 최종 작품

- 24h 돌기(A)는 12h 평가어로  
- 레버(B)는 평가어(B)로 변경하여 1:232 비율로 연속회전 한다.  
- 조석 그래프 N은 12시간 마다 약 1.5517도 연속 움직이며, 시간은 25분이다.  
- 즉, 12시간 25분의 조석 주기를 갖는다. 하루 2번 이므로 24시간 50분이다.

- 아이디어에 대하여 실증할 수 있도록 시제품 구현 및 이를 통한 자세한 사용법을 제시하여 사업화 진행 일정을 감소 시킬 수 있음 (+1.0)

### 본 작품의 사용 방법

현재시간은 표준시이다.  
조석 표시창은 조석 그래프와 현재 시간 표시

날짜는 음력 1일~30일  
물때는 8물때식으로 1물, 2물~14물, 조금(15)물 사용

### 본 발명의 세팅(setting) 방법

시간 변경 손잡이  
물때 (날짜) 변경 Push Button  
조석 그래프 세팅용 손잡이

공에 (날짜) Push Button을 1번 누르면(PUSH) 한 물때(날짜)가 이동한다. -당일, 물때가 맞는다.